

Die Vegetation Deutschlands – eine vergleichende Übersicht der Klassen, Ordnungen und Verbände auf Grundlage der EuroVegChecklist

**The vegetation of Germany –
a cross-referenced conspectus of classes, orders and alliances
based on the EuroVegChecklist**

Erwin Bergmeier 

*Georg-August-Universität Göttingen, Abt. Vegetationsanalyse und Phytodiversität,
Untere Karspüle 1a, 37073 Göttingen, Germany
E-Mail: erwin.bergmeier@bio.uni-goettingen.de*

Zusammenfassung

Die *European Vegetation Checklist* (EuroVegChecklist; MUCINA et al. 2016) ist eine Referenzliste der Vegetationseinheiten Europas samt angrenzender Gebiete. Sie bietet einen nomenklatorisch geprüften Bezugsrahmen mit ausführlicher Synonymie aller pflanzensoziologischen Klassen, Ordnungen und Verbände und kann zur syntaxonomischen Standardisierung auf nationaler und regionaler Ebene verwendet werden. Die vorliegende Arbeit setzt die EuroVegChecklist in Beziehung zu sechs pflanzensoziologischen Standardwerken Deutschlands, nämlich dem „Verzeichnis der Pflanzengesellschaften Deutschlands“ (RENNWALD & Mitarb. 2002), „Süddeutsche Pflanzengesellschaften“ (OBERDORFER 1977, 1978, 1983, 1992), „Die Pflanzengesellschaften Niedersachsens“ (PREISING et al. 1990a, b, 1993, 1995, 1997, 2003, 2012), „Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands“ (PASSARGE 1996, 1999, 2002), „Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung“ (BERG et al. 2001a, 2004) und dem „Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Sachsens“ (BÖHNERT et al. 2001). Sie bietet eine aktuelle und standardisierte Übersicht aller höheren Syntaxa Deutschlands respektive einiger größerer Teilräume und schafft eine Grundlage für weitere quantitative und qualitative Vergleiche. Die nach der EuroVegChecklist referenzierte Vegetation Deutschlands umfasst 61 Klassen, 120 Ordnungen und 233 Verbände, was 55 %, 40 % bzw. 21 % der quantifizierbaren syntaxonomischen Diversität der gesamteuropäischen Vegetation entspricht (ohne Kryptogamen-, jedoch mit Armleuchteralgen-Syntaxa). Der „Taxa-Syntaxa-Index“, der Quotient aus der Zahl der Taxa und der Syntaxa des betreffenden Gebietes, wird als ein Maß für Delta-Diversität, verstanden als regionale Differenziertheit der Vegetation in einem Bezugsraum, hier eingeführt. Bezogen auf die Verbände beträgt er für Deutschland 18,5. Alle Vegetationsklassen, -ordnungen und -verbände werden mit einer kurzen Beschreibung gekennzeichnet und das Vorkommen jedes Verbandes und seine Bandbreite in Deutschland mit bis zu vier Assoziationen belegt.

Abstract

The EuroVegChecklist (MUCINA et al. 2016) is a reference catalogue of the European vegetation. It provides a synopsis of hierarchical vegetation classes, orders and alliances which can be used as a tool towards standardization of other syntaxonomic surveys and concepts. The present paper cross-references the EuroVegChecklist to six regional and national influential works on the vegetation of

Germany with different syntaxonomic concepts. It provides an update of the vegetation diversity of the country and some of its major territories and allows for quantitative and qualitative comparison of syntaxonomic variation. The EuroVegChecklist-referenced vegetation of Germany comprises 61 vegetation classes, 120 orders and 233 alliances, corresponding to 55 %, 40 % and 21 % of the pan-European numbers, respectively. Germany's "Taxa-Syntaxa Index", a measure of delta diversity, here introduced and calculated by dividing the number of taxa by the number of syntaxa, totals 18.5 at the level of alliance. Each vegetation class, order and alliance is characterized briefly in ecological, biological and geographic terms (in German), specifying the verbal diagnosis of the EuroVegChecklist for the Central European situation. One to four associations per alliance, documented mostly in the German reference works but with updated name if necessary, are listed to verify the alliances' national occurrence.

Keywords: EuroVegChecklist, Germany, phytosociology, plant community diversity, syntaxonomy, Taxa-Syntaxa Index, vascular plant communities, vegetation

1. Einleitung

Mit der EuroVegChecklist (EVC), einer europaweiten Liste der Vegetationsklassen, -ordnungen und -verbände (MUCINA et al. 2016), gibt es zum ersten Mal einen internationalen Standard für pflanzensoziologische Syntaxa. Diese Übersicht ist äußerst bedeutsam, denn sie macht erstmals die internationale Verbreitung und Abgrenzung von Pflanzengesellschaften der höheren syntaxonomischen Rangstufen in Europa samt einigen angrenzenden Territorien und außereuropäischen Gebieten im Atlantik (Grönland, Azoren, Kanaren, Madeira) und Mittelmeer (Zypern) deutlich. Sie enthält neben den Syntaxonnamen kurze ökologisch-chorologische Diagnosen der von Gefäßpflanzen dominierten Vegetation (EVC1), der Moos- und Flechtenvegetation (EVC2) und der Algenvegetation (EVC3) sowie eine ausführliche Synonymie. In EVC1 werden 109 Klassen, 301 Ordnungen und 1108 Verbände anerkannt, charakterisiert, hierarchisch gruppiert und nomenklatorisch fundiert. Die EVC basiert auf der Auswertung von „etwa 10000 bibliografischen Quellen“, von denen über 4400 in einem Verzeichnis im Anhang gelistet sind (MUCINA et al. 2016). Trotz ihrer syntaxonomischen und nomenklatorischen Bedeutung ist die EVC in Deutschland bisher nicht ausreichend zur Kenntnis genommen worden.

Die letzte Übersicht der Pflanzengesellschaften Deutschlands ist 20 Jahre alt. Sie wurde im Jahr 2000 fertiggestellt; die Publikation erschien allerdings erst zwei Jahre später (RENNWALD & Mitarb. 2002). Diese mit ausführlichen Kommentaren versehene Namensliste von pflanzensoziologischen Syntaxa basiert auf den Beiträgen und dem Wissensfundus mehrerer Experten-Arbeitsgruppen sowie auf der Auswertung von zahllosen Einzelveröffentlichungen (RENNWALD 2002). Maßgeblich waren vor allem die bis dahin erschienen Regionalmonografien, vorrangig die „Süddeutschen Pflanzengesellschaften“ (OBERDORFER 1977, 1978, 1983, 1992), die „Pflanzengesellschaften Niedersachsens“ (PREISING et al. 1990a, b, 1993, 1995, 1997) und die „Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands“ (PASSARGE 1996, 1999). Weitere wichtige Grundlagen für das Verzeichnis der Pflanzengesellschaften Deutschlands waren auch die in den 1990er Jahren erschienenen Hefte der „Synopsis der Pflanzengesellschaften Deutschlands“ (HÖLZEL 1996, HÄRDTLE et al. 1997, DIERSCHKE 1997, WEBER 1998, WEBER 1999a, b), die Übersichtswerke von RUNGE (1994), POTT (1995) und SCHUBERT et al. (1995), die „Vorläufige Rote Liste“ der Pflanzengesellschaften Bayerns (WALENTOWSKI et al. 1990, 1991a, b, 1992) sowie die umfangreichen pflanzensoziologischen Vegetationsmonografien der Nachbarländer Österreich (Die Pflanzengesellschaften Österreichs: MUCINA et al. 1993a, GRABHERR & MUCINA 1993, MUCINA et al. 1993b) und Niederlande (De Vegetatie van Nederland: SCHAMINÉE et al. 1995a, b, 1996, 1998).

Das nationale „Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Deutschlands“ (RENNWALD & Mitarb. 2002) bot Anlass zur Fertigstellung von regionalen Roten Listen der Pflanzengesellschaften, auch zusammen mit kompletten Übersichten (BERG et al. 2001b, BÖHNERT et al. 2001, HEINRICH et al. 2001, SCHUBERT et al. 2001, SCHUBERT 2001); einige Rote-Listen von Pflanzengesellschaften gab es davor schon (BERGMEIER & NOWAK 1988, WALENTOWSKI et al. 1990, 1991a, b, 1992). Gleichzeitig mit der Fertigstellung der „Rennwald-Liste“ wurde die niederländische Monografie mit dem fünften Band abgeschlossen (STORTELDER et al. 1999). Auch der dritte Band der „Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands“ (PASSARGE 2002), das erweiterte Bestimmungswerk (SCHUBERT et al. 2009, Erstdruck 2001), die letzten Bände der „Pflanzengesellschaften Niedersachsens“ (2: PREISING et al. 2003, sowie 1 mit 3: PREISING & VAHLE 2012, PREISING et al. 2012) und mehrere weitere Hefte der „Synopsis“-Reihe (TÄUBER & PETERSEN 2000, PEPPLER-LISBACH & PETERSEN 2001, BURKART et al. 2004, HEINKEN 2008, DIERSCHKE 2012, HINTERLANG 2017) erschienen seither. Als einzige neue Regionalmonografie wurde das zweibändige Werk „Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung“ (BERG et al. 2001a, 2004) veröffentlicht. Von großer Bedeutung für die Kenntnis der Pflanzengesellschaften in Deutschland haben sich auch die vierbändige Vegetationsmonografie Tschechiens (Vegetace České republiky: CHYTRÝ 2007, 2009, 2011, 2013) und die der Wald- und Gebüschvegetation Österreichs (WILLNER & GRABHERR 2007) erwiesen, zumal diese beiden Werke auch nomenklatorisch akribisch und konsequent sind, was so ausdrücklich unter den deutschen Monografien nur für BERG et al. (2004) sowie einige Beiträge zur „Synopsis“-Reihe gesagt werden kann.

Die große Zahl an pflanzensoziologischen Übersichten in Deutschland in den 1990er und 2000er Jahren kann nicht verbergen, dass sie in den letzten Jahren hierzulande im Unterschied zu zahlreichen anderen europäischen Ländern spürbar vernachlässigt worden sind. Ein Grund liegt im angewandten Bereich. Für administrative Grundlagen und prognostische Beurteilungen sind andere hierarchische Konzepte wie Biotoptypen und Lebensraumtypen bevorzugt eingesetzt worden (u. a. EUROPEAN COMMISSION 2013, FINCK et al. 2017, EUNIS 2019, GRUNEWALD 2020a, b). Pflanzensoziologische Einheiten (Syntaxa), obwohl ebenfalls hierarchisch, werden als komplex empfunden, das pflanzensoziologische System als ein schwer zugängliches Gliederungsprinzip. Vegetationskartierungen sind oft nur durch Spezialisten durchführbar, deren es immer weniger gibt. Diese Abkehr wiederum hängt ohne Zweifel mit der abnehmenden Kenntnis der biologischen Arten und ihres ökologisch-chorologischen Indikatorwertes zusammen, doch mutmaßlich auch mit Anwendungsproblemen der pflanzensoziologischen Einheiten aufgrund von hierarchisch-syntaxonomischen Inkonsistenzen, fachsprachlich-zungenbrecherischer Terminologie und Schwierigkeiten bei der Identifizierung der Einheiten. Hier bewähren sich praxistaugliche Anleitungen wie Bestimmungsschlüssel, durch die konkrete Bestände beschriebenen Einheiten zugeordnet werden können (siehe SCHUBERT 1995, 2009; WILLNER & GRABHERR 2007) oder die automatisierte Zuordnung von Vegetationsaufnahmen durch Expertensysteme. Abschreckend mögen auch die in Deutschland so offenkundig wie vielleicht in sonst keinem anderen Land divergierenden syntaxonomischen und methodologischen Konzepte wirken, wie sie sich in den unterschiedlichen pflanzensoziologischen Resultaten etwa von RENNWALD & Mitarb. (2002) und PASSARGE (1996, 1999, 2002) spiegeln. Das „Verzeichnis der Pflanzengesellschaften Deutschlands“ (RENNWALD & Mitarb. 2002) hängt einem extrem weiten Assoziationskonzept an, bei dem, um nicht zahlreiche gängige Pflanzengesellschaften in die Synonymie zu verlieren, neben akzeptierten Assoziationen eine Vielzahl informeller

Einheiten („...-Gesellschaft“) eingeführt worden sind, während PASSARGE (opera cit.) in den „Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands“ ein überaus enges Assoziationskonzept vertritt.

Eine Vernachlässigung der Pflanzensoziologie aus den erwähnten Gründen ist aber misslich und kann hierzulande perspektivisch zum Verlust der Wahrnehmung eines Teils der enormen pflanzensoziologischen Referenzliteratur von etwa einem Jahrhundert führen. Wenn er anhält, verliert die Vegetationsforschung in Deutschland außerdem an internationaler Sichtbarkeit und Relevanz. Mit der EuroVegChecklist (MUCINA et al. 2016) bietet sich nun die Gelegenheit, die innerhalb Deutschlands divergierenden konzeptuellen Richtungen zumindest auf höherer syntaxonomischer Ebene unter einem Dach zusammenzuführen. Die EVC ermöglicht den Vergleich von Vegetation in unterschiedlichen Räumen in qualitativ-syntaxonomischer und auch in quantitativer Hinsicht. Zwei Aspekte sind es, die die EVC zu einem verbindlichen Konzept machen, das lange vermisst worden war: Zum einen der breite geografische Bezugsrahmen über ganz Europa, zum anderen die nomenklatorische Verlässlichkeit mit ausführlicher Synonymie der Syntaxa. MUCINA et al. (2016) ist es in den meisten Fällen gelungen, gemäß des vom Erstautor L. Mucina und den Mitautoren für richtig gehaltenen syntaxonomischen Konzeptes für jede Klasse, jede Ordnung und jeden Verband den gemäß ICPN (WEBER et al. 2000) korrekten gültig publizierten Namen aus einer Vielzahl von Synonymen zu ermitteln.

Neben diesen beiden Hauptaspekten, dem geografischen und dem nomenklatorischen, ist das syntaxonomische Gebäude der EVC ein weiterer motivierender und viel beachteter Aspekt. Die EVC ist ein wissenschaftlich stichhaltiges syntaxonomisches Meinungsbild, wie es auch andere regionale und nationale fundierte syntaxonomische Übersichten und Monografien sind. Es gibt Lösungen, die weithin Übereinstimmung erzielen und solche, die Dissens hervorrufen (und die MUCINA et al. 2016 zum Teil in Kommentaren wiedergeben). Unterschiedliche syntaxonomische Auffassungen sind aus wissenschaftlicher Sicht keineswegs per se nachteilig, sondern deuten auf ein diskursives Umfeld mit unterschiedlichen Erfahrungshorizonten in der Wissenschaftsgemeinde und verschiedenen Datengrundlagen hin. Trotzdem bedarf es vor allem für Anwendungszwecke von Zeit zu Zeit einer Vereinheitlichung (mit allen damit verbundenen Kompromissen), eines Bezugsrahmens wie es ihn auf nationaler Ebene zuletzt vor 20 Jahren mit der „Rennwald-Liste“ gab und mit der EVC erstmals auf europäischer Ebene.

Ziel der vorliegenden Arbeit ist es, die in Deutschland vorkommenden Verbände, Ordnungen und Klassen der Gefäßpflanzen-Vegetation mit Einbeziehung der Armleuchteralgen-Vegetation gemäß des EVC-Standards zu identifizieren, um so Gemeinsamkeiten und Unterschiede zwischen den Syntaxa der EVC und der nationalen und regionalen Übersichten aufzudecken. Auf diese Weise soll eine Grundlage für quantitative und qualitative syntaxonomische Vergleiche zwischen der EVC und den deutschen Referenzwerken geschaffen werden. Nebenbei kann damit der prozentuale Anteil Deutschlands oder von einzelnen Teilräumen an der pflanzengesellschaftlichen Vielfalt (Diversität der Vegetation) Europas bestimmt werden.

2. Methoden

Für die Identifizierung der in Deutschland vorkommenden höhere Syntaxa (Verbände, Ordnungen und Klassen) wurde die EuroVegChecklist (EVC; MUCINA et al. 2016) mit einschlägigen deutschen Referenzwerken verglichen. Für die Gegenüberstellung mit der EVC wurden neben der „Rennwald-

Liste“ („Verzeichnis der Pflanzengesellschaften Deutschlands“, RENNWALD & Mitarb. 2002) fünf einflussreiche regionale Monografien ausgewählt, die zusammen den größten Teil der Fläche Deutschlands abdecken:

- Süddeutsche Pflanzengesellschaften (OBERDORFER 1977, 1978, 1983, 1992)
- Die Pflanzengesellschaften Niedersachsens (PREISING et al. 1990a, 1990b, 1993, 1995, 1997, 2003, 2012)
- Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands (PASSARGE 1996, 1999, 2002)
- Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Sachsens (BÖHNERT et al. 2001)
- Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung (BERG et al. 2001a, 2004)

Maßgeblich für die Auswahl der fünf regionalen Standard-Referenzwerke war, dass sie umfassend und monografisch sind, sich dabei geografisch und methodologisch ergänzen. Bei nur wenig Flächenüberlappung nehmen sie in ihrer Gesamtheit den weitaus größten Teil des Landes ein. Sie beanspruchen jeweils Vollständigkeit bei der Erfassung der Pflanzengesellschaften des Bezugsraums (auch wenn H. Passarge die zwergrausch-, strauch- und baumdominierten Pflanzengesellschaften in seiner Neubearbeitung der Vegetation Nordostdeutschlands leider nicht mehr publizieren konnte). Vor allem enthalten die fünf Werke kürzere oder längere Beschreibungen und Verbreitungsangaben aller Syntaxa und mit Ausnahme von BÖHNERT et al. (2001) auch synoptische Tabellen der Artenzusammensetzungen, durch die im Allgemeinen eine klare vergleichende Ansprache und Abgrenzung der Assoziationen und ihrer übergeordneten Syntaxa gelingt. Das ist wichtig, da Syntaxa nur in ihrem Kern durch den nomenklatorischen Typus definiert sind, ein Verband etwa durch seine Typusassoziation, aber in ihrer Bandbreite konzeptuell nicht ähnlich fest umschrieben sind (so kann bei einem Verband die Identität der zugeordneten Assoziationen variieren), weshalb sich der Umfang eines Verbandes oder anderer höherer Syntaxa bei den einzelnen Werken unterscheiden kann.

Obwohl das „Verzeichnis der Pflanzengesellschaften Deutschlands“ (RENNWALD & Mitarb. 2002) keine Tabellen und Beschreibungen der Syntaxa enthält, gehört es natürlich auch in diese Reihe der relevanten Standardwerke für den Vergleich mit der EVC, da die Publikation die bisher letzte nationale Synopsis ist. Eine Identifizierung und Abgrenzung der meisten Pflanzengesellschaften ermöglichen in der Regel die vielen (782!) einschlägigen Kommentare.

Jeder Verband, jede Ordnung und Klasse in den sechs deutschen Referenzwerken wurde mit den akzeptierten Syntaxonnamen der EVC in Beziehung gesetzt und die Ergebnisse wurden tabellarisch dargestellt. Originale Syntaxonnamen der Referenzwerke wurden beibehalten, orthografische Irrtümer wurden korrigiert. Für die den Klassen übergeordnete Gliederung der Syntaxa wurden acht Vegetationsgruppen nach biologisch-ökologischen Kriterien definiert:

- Wald- und Gebüschvegetation
- Gesteinsspalten-, Steinrasen-, Hochgebirgsrasen- und Geröllvegetation
- Krautige Vegetation der Moore, Quellen und Sümpfe
- Grünland-, Magerrasen- und Heidevegetation
- Küstenvegetation
- Wasserpflanzenvegetation
- Vegetation von ausdauernden krautigen Pflanzen an Ökotonen
- Terrestrische Vegetation von kurzlebigen Pflanzen

Innerhalb jeder biologisch-ökologischen Gruppe sind die Vegetationsklassen alphabetisch, zu jeder Klasse die Ordnungen alphabetisch und zu jeder Ordnung die Verbände alphabetisch angeordnet.

Jedes der Syntaxa der EVC, das als in Deutschland vorkommend identifiziert werden konnte, wurde mit einem kurzen deskriptiven Text gekennzeichnet. Die Beschreibungen orientieren sich an den englischsprachigen Diagnosen in MUCINA et al. (2016), allerdings gekürzt und wo nötig korrigiert. Geografische Charakterisierungen beschränken sich auf für Deutschland und Mitteleuropa relevante Differenzialmerkmale der Verbreitung. Die Bezeichnungen „Tieflagen“, „Mittellagen“ und

„Hochlagen“ beziehen sich auf die ökologischen Höhenstufen planar bis submontan, montan bzw. subalpin bis alpin. Bezeichnungen wie „Pflanzengesellschaften ...“ wurden der Kürze halber weggelassen, ungeachtet der Tatsache, dass solche gemeint sind, nicht Habitats.

Jeder Verband wurde durch bis zu vier ausgewählte Assoziationen, die gemäß Literaturrecherche für Deutschland nachgewiesen sind, charakterisiert. Die Angabe von Assoziationen und ausnahmsweise informellen „Gesellschaften“ dient als Nachweis, dass der betreffende Verband in Deutschland vorkommt und wie er pflanzensoziologisch umschrieben ist. Die Zuordnung der Assoziationen zu einem Verband basiert auf einer Einschätzung der Breite des entsprechenden Verbandskonzeptes der EVC und einer inhaltlichen Abwägung der Assoziationen gemäß ihrer Beschreibungen in den Referenzwerken und Einzelveröffentlichungen. Die Auswahl orientiert sich hauptsächlich an ihrer Erwähnung (nicht selten unter anderen – nomenklatorisch überholten – Namen) in den oben genannten Referenzwerken sowie in den Heften 1–12 der „Synopsis der Pflanzengesellschaften Deutschlands“. Die Assoziationsnamen wurden nicht im Einzelnen nomenklatorisch überprüft, aber mit nomenklatorisch verlässlichen Referenzen abgeglichen, die den Anspruch haben, den Regeln des *International Code of Phytosociological Nomenclature* (ICPN, 3. Auflage; WEBER et al. 2000; künftig 4. Auflage: THEURILLAT et al. 2020) konsequent zu folgen, vor allem WEBER (1998, 1999a, 1999b) und andere „Synopsis“-Hefte, BERG et al. (2004), WILLNER & GRABHERR (2007) und CHYTRÝ (2007, 2009, 2011, 2013). Synonyme von Assoziationen wurden nicht aufgeführt. *Nomina inversa, mutata* und *conservanda*, die bereits anderswo zur Inversion, Änderung und Konservierung vorgeschlagen worden sind, wurden ohne förmlichen Vermerk übernommen, wenn der Antrag als gerechtfertigt eingeschätzt wurde; neue nomenklatorisch relevante Vorschläge aber wurden in dieser Arbeit bewusst nicht gemacht. Die EVC ist die nomenklatorische Referenz der Verbände, Ordnungen und Klassen. Die vollständigen Namen der Assoziationen finden sich in den genannten regionalen, nationalen und übernationalen Referenzwerken mit Bezug auf das ICPN-Regelwerk. Da die vorliegende Arbeit ohne nomenklatorischen Anspruch ist und auch aus Platzgründen, wird auf die Nennung der Autorenzitate verzichtet. Die Beschränkung auf maximal vier Assoziationen pro Verband ist willkürlich; natürlich kommen zahlreiche Verbände mit mehr als vier Assoziationen in Deutschland vor. Vollständigkeit auf Ebene der Assoziationen wurde aber nicht angestrebt und war im Rahmen dieser Arbeit auch nicht möglich.

Der „Taxa-Syntaxa-Index“ wird als ein Maß für die syntaxonomische Differenziertheit eines Gebietes (Delta-Diversität) eingeführt. Er wird errechnet als der Quotient aus der Zahl der nachgewiesenen etablierten (urwüchsigen und eingebürgerten) Gefäßpflanzenarten und -unterarten und der Zahl der Syntaxa, zum Beispiel der Verbände, eines Gebietes. Bei den unten vorgestellten Beispielen werden Zahlen der Gefäßpflanzen aus METZING et al. (2018) und FUKAREK & HENKER (2006) übernommen, Zahlen der EVC-referenzierten Verbände aus der vorliegenden Arbeit.

3. Ergebnisse

Der Abgleich der EVC mit den Referenzwerken zeigte, dass in Deutschland 61 EVC-referenzierte Klassen, 120 Ordnungen und 233 Verbände vorkommen, davon in Nordwestdeutschland (Niedersachsen und Bremen) 153 Verbände, in Nordostdeutschland 143 Verbände, in Sachsen 145 Verbände und in Süddeutschland 176 Verbände (Tab. 1).

Der syntaxonomische Vergleich zwischen den fünf regionalen Referenzwerken und der nationalen „Rennwald-Liste“ zeigte, dass es äußerst zahlreiche Unterschiede zwischen den Werken bei der Benennung ein und desselben Syntaxons gibt (Anhang E1). Die Abweichungen beruhen vor allem auf unterschiedlichen syntaxonomischen Konzepten auf allen syntaxonomischen Ebenen. Dazu nur zwei Beispiele: Schwarzerlen-Wälder werden in den „Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns“ in einer Klasse integriert (CLAUSNITZER 2004), in den übrigen regionalen Übersichten in zwei Klassen. Mädesüß-Hochstaudenfluren werden in den „Pflanzengesellschaften Niedersachsens“ (PREISING et al. 1997) und in den „Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands“ (PASSARGE 2002) als eigenständige Klasse bzw. Ordnung geführt, während die anderen Quellen sie in die Ordnung

Tabelle 1. Zahl der höheren Syntaxa (Klassen, Ordnungen, Verbände) der von Gefäßpflanzen und Armleuchteralgen dominierten Vegetation in Deutschland und einigen Teilräumen, referenziert nach der EuroVegChecklist (MUCINA et al. 2016).

Table 1. Syntaxon numbers (classes, orders, alliances) of vegetation dominated by vascular plants and charophytes in Germany and some of its regions, standardized by reference to EuroVegChecklist (MUCINA et al. 2016).

Bezugsraum	Publikation	Klassen	Ordnungen	Verbände
Europa	MUCINA et al. (2016)	110	303	1113
Deutschland	Bergmeier, vorliegende Arbeit	61	120	233
Deutschland	RENNWALD & Mitarb. (2002)	61	116	221
Süddeutschland	OBERDORFER (1977, 1978, 1983, 1992)	51	98	176
Nordwestdeutschland	PREISING et al. (1990–2012)	50	86	153
Nordostdeutschland	PASSARGE (1996–2002) + BERG & al. (2004)	46	80	143
Mecklenburg- Vorpommern	BERG et al. (2001a, 2004)	45	78	122
Sachsen	BÖHNERT et al. (2001)	41	78	145

der Feuchtwiesen bzw. der feuchten Ruderalvegetation stellen. Daneben gibt es auch Regelbrüche infolge fehlender oder inkonsequenter Berücksichtigung oder Fehlinterpretation des ICPN-Regelwerks. Die Gegenüberstellungen in Anhang E1 zeigen die syntaxonomische Heterogenität innerhalb der deutschen Referenzwerke und dass mal das eine, mal das andere Werk, oder keines von ihnen den in der EVC bevorzugten Lösungen entspricht.

Während die Klassen in der EVC nach Kriterien der großräumigen Zonalität und Azonalität sowie weiter vor allem nach Verbreitung und Ökologie geordnet sind, sind die Anordnungskriterien in der vorliegenden Arbeit mit regionalem Bezug vorrangig ökologischer und biologischer Art. Die Anzahlen der Syntaxa in Deutschland nach beiden übergeordneten Klassifikationssystemen zeigen die Tabellen 2 und 3.

In Deutschland überwiegen zahlenmäßig die Syntaxa der azonalen Vegetation, bei Klassen und Ordnungen mit dem Faktor 1,35, bei den Verbänden mit dem Faktor 1,15. Auf der größerräumigen Ebene der EuroVegChecklist (EVC1, die Gefäßpflanzen-Vegetation Europas incl. *Charetea*, letztere in MUCINA et al. 2016 unter EVC3 – Vegetation of freshwater algae – aufgeführt) ist das Verhältnis umgekehrt: Nicht überraschend sind gesamt-europäisch die Zahlen der Syntaxa der azonalen Vegetation geringer als die der zonalen Einheiten, in einem verblüffend einheitlichen Verhältnis von etwa 2 zu 3 (Tab. 4). Setzt man die Zahl der in Deutschland nachgewiesenen EVC-referenzierten Syntaxa ins Verhältnis mit der EuroVegChecklist, kommen in Deutschland 55,5 % der europäischen Vegetationsklassen, 39,6 % der europäischen Ordnungen und 20,9 % der Verbände vor (Tab. 4). Die unterschiedlichen Werte zeigen die zunehmende biogeografische Differenziertheit der Vegetation von der Ebene der Klassen zur Ebene der Verbände.

Der hier eingeführte „Taxa-Syntaxa-Index“, ein Maß für die syntaxonomische Differenziertheit eines Gebietes, liegt für Deutschland bei etwa 18,5 (ca. 4300 etablierte Gefäßpflanzenarten und -unterarten und 233 EVC-standardisierte Verbände), für Mecklenburg-Vorpommern bei etwa 14,4 (1762 Gefäßpflanzensippen und 122 Verbände). Unterstellt man für Gebiete wie Deutschland und Mecklenburg-Vorpommern gleichermaßen hohen floristischen und syntaxonomischen Bearbeitungsstand, so entsprechen beide Werte relativ hohen Differenzierungsgraden der Vegetation im Bezugsraum (Delta-Diversität). Vergleichswerte aus anderen Ländern und Gebieten fehlen aber noch.

Tabelle 2. Zahl der höheren Syntaxa in Deutschland (Klassen, Ordnungen und Verbände der von Gefäßpflanzen und Armelechteralgen dominierten Vegetation), referenziert nach der EuroVegChecklist und gruppiert nach ökologischen und biologischen Kriterien.

Table 2. Syntaxon numbers in Germany (classes, orders, alliances of vegetation dominated by vascular plants and charophytes, standardized by reference to the EuroVegChecklist), grouped by ecological and plant biological criteria.

Ökologisch-biologisch definierte Gruppen der Vegetationsklassen	Klassen	Ordnungen	Verbände
Wald- und Gebüschvegetation	17	28	49
Gesteinsspalten-, Steinrasen-, Hochgebirgsrasen- und Geröllvegetation	11	24	36
Krautige Vegetation der Moore, Quellen und Sümpfe	6	15	36
Grünland-, Magerrasen- und Heidevegetation	6	14	38
Küstenvegetation	7	9	14
Wasserpflanzenvegetation	5	8	17
Vegetation von ausdauernden krautigen Pflanzen an Ökotonen	4	14	26
Terrestrische Vegetation von kurzlebigen Pflanzen	5	8	17
gesamt	61	120	233

Tabelle 3. Zahl der höheren Syntaxa in Deutschland (Klassen, Ordnungen und Verbände der von Gefäßpflanzen und Armelechteralgen dominierten Vegetation, referenziert nach der EuroVegChecklist), gruppiert nach Kriterien der Zonalität und Azonalität der Vegetationsklassen sowie der Verbreitung und Ökologie (Bezeichnungen der Klassengruppen bei MUCINA et al. 2016 vom Autor übersetzt).

Table 3. Syntaxon numbers in Germany (classes, orders, alliances of vegetation dominated by vascular plants and charophytes, standardized by reference to EuroVegChecklist), the classes classified by criteria adopted by MUCINA et al. (2016), zonality and azonality and moreover distribution and ecology. Terms of class groups in MUCINA et al. (2016) translated by the author.

Chorologisch-ökologisch definierte Gruppen der Vegetationsklassen	Klassen	Ordnungen	Verbände
Zonale Vegetation der polaren Tundren	2	2	3
Zonale boreale und hemiboreale Wälder	2	6	9
Zonale temperate Laubwälder	3	7	11
Intrazonale Gebüsche und Wälder der nemoralen Zone	4	5	13
Intrazonales boreo-temperates Grünland und Heiden	6	15	43
Vegetation der nemoralen Hochgebirge	7	11	20
Grünland der zonalen Steppenräume	1	4	8
Intrazonale meridionale Gebüsche	1	1	1
<i>Zonale Vegetation gesamt</i>	<i>26</i>	<i>51</i>	<i>108</i>
Wälder und Gebüsche auf Alluvialböden	2	2	5
Wälder und Gebüsche der Sümpfe und Moore	2	4	4
Vegetation der Küstenfelsen und Dünen	5	6	8
Felsspalten- und Gesteinsschuttvegetation	4	14	18
Arktisch-alpine Vegetation an schneereichen Stellen	1	1	2
Vegetation salziger und brackiger Gewässer und Sümpfe	5	6	10
Wasserpflanzenvegetation des Süßwassers	3	6	14
Vegetation der Süßwasserquellen, Ufer und Sümpfe	4	9	24
Moorvegetation	2	6	12
Anthropogene Vegetation	7	15	28
<i>Azonale Vegetation gesamt</i>	<i>35</i>	<i>69</i>	<i>125</i>
gesamt	61	120	233

Tabelle 4. Zahl der Klassen, Ordnungen und Verbände der von Gefäßpflanzen und Armleuchteralgen dominierten Vegetation nach der EuroVegChecklist und der Prozentanteil der in Deutschland nachgewiesenen Syntaxa.

Table 4. Syntaxon numbers of the EuroVegChecklist (classes, orders, alliances of vegetation dominated by vascular plants and charophytes), and the proportion (in percentage terms) of the syntaxa recorded in Germany.

	Klassen in EVC	Klassen in D (%)	Ordnungen in EVC	Ordnungen in D (%)	Verbände in EVC	Verbände in D (%)
Zonale Vegetation	66	39,4	180	28,3	661	16,3
Azonale Vegetation	44	79,6	123	56,1	452	27,7
gesamt	110	55,5	303	39,6	1113	20,9

Beilage S1 veranschaulicht die Bandbreite der Vegetationseinheiten in Deutschland und belegt jeden Verband durch mindestens eine zugehörige Assoziation, die hierzulande nachgewiesen ist. Die insgesamt angegebenen gut 600 Assoziationen entsprechen etwa 70 % der in Deutschland vorkommenden Assoziationen und gleichwertigen Einheiten (RENNWALD & Mitarb. 2002; Bergmeier, unveröff.).

4. Diskussion

4.1 Syntaxonomische Differenzen

Syntaxonomische Differenzen zwischen der EVC und Referenzwerken aus Deutschland und anderen Ländern spiegeln zum Teil allgemeine Trends der letzten Jahre wider. Generell kennzeichnet die EVC eine deutliche Neigung zur Bildung enger umgrenzter Einheiten, zur Segregation. Diese Tendenz zum Splitten beruht einerseits auf der Präferenz des Erstautors L. Mucina, die keineswegs ungeteilte Zustimmung gefunden hat, entspringt andererseits dem nachvollziehbaren Prinzip der Vermeidung von Zwischenrangstufen wie Assoziationsgruppe, Unterverband, Unterordnung oder Unterklasse, die das ohnehin komplexe hierarchische syntaxonomische System in der Pflanzensoziologie überfrachten.

Ein weiterer Trend geht dahin, Klassen zu segregieren. Daraus resultiert beispielsweise die stärkere Berücksichtigung strukturell-physiognomischer Merkmale der Vegetation auf höheren syntaxonomischen Rangstufen – ein uraltes Anliegen in der Ökologie und ein Schritt, der Syntaxonomie auch für Nicht-Pflanzensoziologen nachvollziehbarer macht. So werden Moorrassen (*Sphagnetalia medii*) und Moorwälder (*Vaccinio uliginosi-Pinetalia sylvestris*) in unterschiedliche Klassen (*Oxycocco-Sphagnetea* bzw. *Vaccinio-Piceetea*) gruppiert, obwohl sie in ihrer gesamten floristischen Zusammensetzung ähnlich sind, ebenso, um nur noch einige zu nennen, floristisch ähnliche subalpine Zwergstrauchvegetation (*Ericion carneae* zur Klasse *Rhododendro hirsuti-Ericetea carneae*) und subalpines Krummholz (*Erico-Pinion mugo* zur Klasse *Roso pendulinae-Pinetea mugo*), oder *Calluna-Zwergstrauchheiden* (*Calluno-Ulicetea*) und *Borstgrasrasen* (*Nardetea strictae*). Andere auffällige Unterschiede basieren auf einer Perspektive, die überregionale Wuchsformmerkmale stärker in Beziehung setzt, die zum Teil erst in jüngerer Zeit stärkere Beachtung gefunden haben, wie etwa die Separierung zumindest eines Teils unserer Besenginster-Gebüsche in einer eigenen Klasse der westeuropäisch-mediterranen Rutenstrauchgebüsche (*Cytisetea scopario-striati*; siehe auch HAVEMAN et al. 2017).

4.2 Syntaxonomische Diversität und der „Taxa-Syntaxa-Index“

Es gibt wohl keinen vegetationskundlichen Ansatz, bei dem ein ähnlich hoher Prozentsatz an Artendiversität ausdrücklich erfasst wird wie bei der Pflanzensoziologie. Ein Beispiel: die Flora Mecklenburg-Vorpommerns (FUKAREK & HENKER 2006) führt 1762 Sippen von Farn- und Blütenpflanzen auf, BERG et al. (2001a, 2004) haben in ihrer Vegetationsmonografie dieses Bundeslandes 1420 solcher Sippen explizit berücksichtigt, also gut 80 % – ein bemerkenswert hoher Wert der taxonomischen Erfassung dieser Pflanzengruppen für eine vegetationsökologische Arbeit. Andere pflanzensoziologische Regionalmonografien dürften ähnlich hohen Ansprüchen an die taxonomische Erfassung genügen.

Die konzeptuelle Breite von Syntaxa variiert allerdings und erschwerte bisher den Vergleich von Diversität auf der Ebene von Pflanzengesellschaften, ähnlich wie taxonomische Diversitätsvergleiche durch unterschiedliche Artkonzepte erschwert werden. Werte für Delta- und Epsilon-Diversität, definiert als Maße für regionale Diversität wie den Unterschied in der Vielfalt zweier Gebiete bzw. zwischen großen Gebieten mit verschiedenen Landschaftstypen, sind aufgrund der Verschiedenartigkeit und Vielfalt der zugrunde liegenden Konzepte daher untereinander kaum vergleichbar. Nimmt man dagegen die syntaxonomischen Ergebnisse des pflanzensoziologischen Ansatzes, standardisiert durch die EVC, so lassen sich Delta- und Epsilon-Diversität als Gesellschaftsdiversität sogar auf unterschiedlichen hierarchischen Ebenen der Vegetation ablesen und quantifizieren. Andere Eckpunkte der Diversitätsforschung lassen sich durch verschiedene Indizes ausdrücken, zum Beispiel wie oben für Deutschland gezeigt das Verhältnis von Sippenzahl (Gefäßpflanzenarten und -unterarten) und Zahl der Syntaxa (Assoziationen oder Verbände oder Klassen) in einem Gebiet, vorausgesetzt das Untersuchungsgebiet ist gleichermaßen taxonomisch wie syntaxonomisch gut erforscht. Das allerdings kann auf regionaler und selbst nationaler Ebene in Europa noch nicht überall vorausgesetzt werden.

5. Schlussbemerkung

Unabhängig von alten und neuen syntaxonomischen Trends in der Pflanzensoziologie spiegelt die EVC zahlreiche Unterschiede in den Auffassungen von Bearbeitern wider, die auf unterschiedlichen Datengrundlagen, Erfahrungen und konzeptuellen Interpretationen beruhen. In diesem Sinne ist die EVC ein syntaxonomischer Zwischenstand, lange ersehnt, aber keineswegs endgültig. Um Entscheidungen zu revidieren, aber vor allem um Ergebnisse aus seitherigen und künftigen pflanzensoziologischen Arbeiten, die von der EVC abweichen, gebührend zu berücksichtigen, wurden ein Dokumentations- und Diskussionsforum des *European Vegetation Classification Committee* eingerichtet und von der IAVS-Arbeitsgruppe *European Vegetation Survey* Richtlinien für eine Fortschreibung des EVC-Standards verabschiedet (https://www.synbiosys.alterra.nl/evc/Topics/_15/EuroVegChecklist-update-procedures-2017-09-14-APPROVED.pdf).

Die EVC und die hier vorgelegte vergleichende Übersicht für Deutschland bilden eine Grundlage, um Vegetationsdiversität vergleichend beschreibbar zu machen. Vollständige pflanzensoziologische Erfassungen auf verschiedenen räumlichen Ebenen, regionalisiert, lokalisiert, aber auch international, werden sich künftig besser quantitativ und qualitativ vergleichen lassen.

Danksagung

Ich danke Helga Bültmann und Wolfgang Willner sehr herzlich für die wichtigen und hilfreichen Vorschläge zur Verbesserung des Manuskriptes. Mein Dank geht auch an Martin Diekmann, Hartmut Dierschke und Thilo Heinken für zusätzliche Vorschläge, für die editorische Arbeit und für ihr Interesse. Axel Ssymank sei gedankt für zahlreiche Diskussionen im Zusammenhang mit einem aus Bundesmitteln werkvertraglich teilfinanzierten Projekt des BfN zur Überarbeitung der Referenz der pflanzensoziologischen Syntaxa, das ein Anstoß für diese Arbeit war.

ORCID*s*

Erwin Bergmeier  <https://orcid.org/0000-0002-6118-4611>

Beilagen und Anhänge

Beilage S1. In Deutschland nachgewiesene Vegetationsklassen, -ordnungen und -verbände gemäß der Syntaxonomie und Nomenklatur der EuroVegChecklist (MUCINA et al. 2016), mit Angaben von bis zu vier Assoziationen, die in Deutschland vorkommen.

Supplement S1. Vegetation classes, orders and alliances with brief characterization and up to four selected associations recorded from Germany. Syntaxonomy and nomenclature of the higher syntax are consistent with the EuroVegChecklist (MUCINA et al. 2016).

Zusätzliche unterstützende Information ist in der Online-Version dieses Artikels zu finden.

Additional supporting information may be found in the online version of this article.

Anhang E1. Syntaxonomische Einheiten Deutschlands (Klassen, Ordnungen und Verbände), standardisiert gemäß der European Vegetation Checklist (EVC, MUCINA et al. 2016), und ihre Entsprechungen in sechs nationalen und regionalen Referenzwerken des Landes.

Supplement E1. Syntaxa (classes, orders and alliances) of Germany, referenced to the syntaxonomic and nomenclatural standards of the European Vegetation Checklist (EVC, MUCINA et al. 2016), and their equivalents cross-referenced in six national and regional works.

Literatur

- BERG, C., DENGLER, J. & ABDANK, A. (Eds.) (2001a): Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung – Tabellenband. Weißdorn, Jena: 341 pp.
- BERG, C., DENGLER, J., ABDANK, A. & ISERMANN, M. (Eds.) (2004): Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung – Textband. Weißdorn, Jena: 606 pp.
- BERG, C., TIMMERMANN, T. & DENGLER, J. (2001b): Methodische Ansätze für eine „Rote Liste der Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns“: Naturschutzfachliche Wertstufe. – Ber. Reinhold-Tüxen-Ges. 13: 217–221.
- BERGMEIER, E. & NOWAK, B. (1988): Rote Liste der Pflanzengesellschaften der Wiesen und Weiden Hessens. – Vogel Umw. 5: 23–33.
- BÖHNERT, W., GUTTE, P. & SCHMIDT, P.A. (2001): Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Sachsens. – Materialien Naturschutz Landschaftspf. [2001]: 304 pp.
- BURKART, M., DIERSCHKE, H., HÖLZEL, N., NOWAK, B. & FARTMANN, T. (2004): *Molinio-Arrhenatheretea* (E1). Kulturgrasland und verwandte Vegetationstypen – Teil 2: *Molinietalia*. Futter- und Streuwiesen feucht-nasser Standorte und Klassenübersicht *Molinio-Arrhenatheretea*. – Synop. Pflanzenges. Dtschl. 9: 1–103.
- CHYTRÝ, M. (Ed.) (2007): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace. (Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and heathland vegetation.) [in Tschechisch, mit englischen Zusammenfassungen] – Academia, Praha: 528 pp.

- CHYTRÝ, M. (Ed.) (2009): Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. (Vegetation of the Czech Republic 2. Ruderal, weed, rock and scree vegetation.) [in Tschechisch, mit englischen Zusammenfassungen] – Academia, Praha: 522 pp.
- CHYTRÝ, M. (Ed.) (2011): Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace. (Vegetation of the Czech Republic 3. Aquatic and wetland vegetation.) [in Tschechisch, mit englischen Zusammenfassungen] – Academia, Praha: 828 pp.
- CHYTRÝ, M. (Ed.) (2013): Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace. (Vegetation of the Czech Republic 4. Forest and scrub vegetation.) [in Tschechisch, mit englischen Zusammenfassungen] – Academia, Praha: 552 pp.
- CLAUSNITZER, U. (2004): 30. Klasse: *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. & Tx. ex Westhoff & al. 1946 – Erlen-Eschen- und Weiden-Gehölze nährstoffreicher Feucht- und Nass-Standorte außerhalb der Stromauen. – In: BERG, C., DENGLER, J., ABDANK, A. & ISERMANN, M. (Eds.): Die Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung – Textband: 435–448. Weißdorn, Jena.
- DIERSCHKE, H. (1997): *Molinio-Arrhenatheretea* (E1). Kulturgrasland und verwandte Vegetationstypen – Teil 1: *Arrhenatheretalia*. Wiesen und Weiden frischer Standorte. – Synop. Pflanzenges. Dtschl. 3: 1–74.
- DIERSCHKE, H. (2012): *Molinio-Arrhenatheretea* (E1). Kulturgrasland und verwandte Vegetationstypen – Teil 3: *Polygono-Potentilletalia anserinae*. Kriech- und Flutrasen. – Synop. Pflanzenges. Dtschl. 11: 1–104.
- EUNIS (2019): EUNIS habitat type hierarchical view. European Nature Information System (EUNIS). – URL: <https://eunis.eea.europa.eu/habitats-code-browser.jsp>. [Zugriff am 30.05.2020].
- EUROPEAN COMMISSION (2013): Interpretation manual of European Union habitats – EUR28. DG Environment, Nature ENV B.3. – URL: https://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitats_directive/docs/Int_Manual_EU28.pdf. [Zugriff am 30.05.2020].
- FINCK, P., HEINZE, S., RATHS, U., RIECKEN, U. & SSYMANK, A. (2017): Rote Liste der gefährdeten Biotoptypen Deutschlands. – Naturschutz Biol. Vielfalt 156: 1–460.
- FUKAREK, F. & HENKER H. (2006): Flora von Mecklenburg-Vorpommern. Farn- und Blütenpflanzen. – Weißdorn, Jena: 450 pp.
- GRABHERR, G. & MUCINA, L. (Eds.) (1993): Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil II Natürliche waldfreie Vegetation. – Fischer, Jena: 523 pp.
- GRUNEWALD, K., SCHWEPPE-KRAFT, B., SYRBE, R.-U., MEIER, S., KRÜGER, T., SCHORCHT, M. & WALZ, U. (2020a): Hierarchical classification system of Germany's ecosystems as basis for an ecosystem accounting – methods and first results. – One Ecosystem 5: e50648. <https://doi.org/10.3897/oneeco.5.e50648>.
- GRUNEWALD, K., SCHWEPPE-KRAFT, B., SYRBE, R.U., MEIER, S., MICHEL, C., RICHTER, B., SCHORCHT, M. & WALZ, U. (2020b): Hierarchisches Klassifikationssystem der Ökosysteme Deutschlands als Grundlage einer übergreifenden Ökosystem-Bilanzierung. – Natur Landsch. 95 (3): 118–128.
- HAVEMAN, R., DE RONDE, I. & SCHAMINÉE, J.H.J. (2017): Retamoid scrubs of the *Cytisetea scopariostrigati* in the Netherlands: a new approach to classify marginal associations. – Tuexenia 37: 143–161.
- HEINKEN, T. (2008): *Vaccinio-Piceetea* (H7). Beerstrauch-Nadelwälder – Teil 1: *Dicrano-Pinion*. Sand- und Silikat-Kiefernwälder. – Synop. Pflanzenges. Dtschl. 10: 1–88.
- HEINRICH, W., KLOTZ, S., KORSCH, H., MARSTALLER, R., PFÜTZENREUTER, S., SAMIETZ, R., SCHOLZ, P., TÜRK, W. & WESTHUS, W. (2001): Rote Liste der Pflanzengesellschaften Thüringens. – Naturschutzrep. 18: 377–409.
- HINTERLANG, D. (2017): *Montio-Cardaminetea* (C6). Quell- und Waldsumpf-Gesellschaften. – Synop. Pflanzenges. Dtschl. 12: 1–110.
- HÄRDITTE, W., HEINKEN, T., PALLAS, J. & WELß, W. (1997): *Quercio-Fagetea* (H5). Sommergrüne Laubwälder – Teil 1: *Quercion roboris*. Bodensaure Eichenmischwälder. – Synop. Pflanzenges. Dtschl. 2: 1–51.
- HÖLZEL, N. (1996): *Erico-Pinetea*. Alpisch-dinarische Karbonat-Trocken-Kiefernwälder. – Synop. Pflanzenges. Dtschl. 1: 11–49.
- METZING, D., GARVE, E. & MATZKE-HAJEK, G. (2018): Rote Liste und Gesamtartenliste der Farn- und Blütenpflanzen (*Tracheophyta*) Deutschlands. – In: METZING, D., HOFBAUER, N., LUDWIG, G. & MATZKE-HAJEK, G. (Bearb.): Rote Liste der gefährdeten Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Bd. 7: Pflanzen. – Naturschutz Biologische Vielfalt 70 (7): 13–358.

- MUCINA, L., BÜLTMANN, H., DIERBEN, K. ... TICHÝ, L. (2016): Vegetation of Europe: Hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. – Appl. Veg. Sci. 19: 3–264.
- MUCINA, L., GRABHERR, G. & ELLMAUER, T. (Eds.) (1993a): Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil I Anthropogene Vegetation. – Fischer, Jena: 578 pp.
- MUCINA, L., GRABHERR, G. & WALLNÖFER, S. (Eds.) (1993b): Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil III Wälder und Gebüsch. – Fischer, Jena: 353 pp.
- OBERDORFER, E. (Ed.) (1977): Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Teil 1. 2. Aufl. – Fischer, Jena: 311 pp.
- OBERDORFER, E. (Ed.) (1978): Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Teil 2. 2. Aufl. – Fischer, Jena: 355 pp.
- OBERDORFER, E. (Ed.) (1983): Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Teil 3. 2. Aufl. – Fischer, Jena: 455 pp.
- OBERDORFER, E. (Ed.) (1992): Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Teil 4: Wälder und Gebüsch. 2. Aufl. A. Textband, B. Tabellenband. – Fischer, Jena: 282 + 580 pp.
- PASSARGE, H. (1996): Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands. I. Hydro- und Therophytosa. – Cramer bei Gebr. Borntraeger, Berlin und Stuttgart: xiv + 298 pp.
- PASSARGE, H. (1999): Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands. II. Helocyperosa und Caespitosa. – Cramer bei Gebr. Borntraeger, Berlin und Stuttgart: xiii + 451 pp.
- PASSARGE, H. (2002): Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands. III. Cespitosa und Herbosa. – Cramer bei Gebr. Borntraeger, Berlin und Stuttgart: xx + 304 pp.
- PEPLER-LISBACH, C. & PETERSEN, J. (2001): *Calluno-Ulicetea* (G3) – Teil 1: *Nardetalia strictae*. Borstgrasrasen. – Synop. Pflanzenges. Dtschl. 8: 1–117.
- POTT, R. (1995): Die Pflanzengesellschaften Deutschlands. 2. Aufl. – Ulmer, Stuttgart: 622 pp.
- PREISING, E. & VAHLE, H.-C. (2012): Die Pflanzengesellschaften Niedersachsens – Bestandsentwicklung, Gefährdung und Schutzprobleme. Einführung. – Naturschutz Landschaftspfl. Niedersachs. 20 (1): 1–114.
- PREISING, E., VAHLE, H.-C., BRANDES, D., HOFMEISTER, H., TÜXEN, J. & WEBER, H.E. (1990a): Die Pflanzengesellschaften Niedersachsens – Bestandsentwicklung, Gefährdung und Schutzprobleme. Salzpflanzengesellschaften der Meeresküste und des Binnenlandes. – Naturschutz Landschaftspfl. Niedersachs. 20 (7): 1–44.
- PREISING, E., VAHLE, H.-C., BRANDES, D., HOFMEISTER, H., TÜXEN, J. & WEBER, H.E. (1990b): Die Pflanzengesellschaften Niedersachsens – Bestandsentwicklung, Gefährdung und Schutzprobleme. Wasser- und Sumpfpflanzengesellschaften des Süßwassers. – Naturschutz Landschaftspfl. Niedersachs. 20 (8): 47–161.
- PREISING, E., VAHLE, H.-C., BRANDES, D., HOFMEISTER, H., TÜXEN, J. & WEBER, H.E. (1993): Die Pflanzengesellschaften Niedersachsens – Bestandsentwicklung, Gefährdung und Schutzprobleme. Ruderale Staudenfluren und Saumgesellschaften. – Naturschutz Landschaftspfl. Niedersachs. 20 (4): 1–86.
- PREISING, E., VAHLE, H.-C., BRANDES, D., HOFMEISTER, H., TÜXEN, J. & WEBER, H.E. (1995): Die Pflanzengesellschaften Niedersachsens – Bestandsentwicklung, Gefährdung und Schutzprobleme. Einjährige ruderale Pionier-, Tritt- und Ackerwildkraut-Gesellschaften. – Naturschutz Landschaftspfl. Niedersachs. 20 (6): 1–92.
- PREISING, E., VAHLE, H.-C., BRANDES, D., HOFMEISTER, H., TÜXEN, J. & WEBER, H.E. (1997): Die Pflanzengesellschaften Niedersachsens – Bestandsentwicklung, Gefährdung und Schutzprobleme. Rasen-, Fels- und Geröllgesellschaften. – Naturschutz Landschaftspfl. Niedersachs. 20 (5): 1–146.
- PREISING, E., VAHLE, H.-C. & TÜXEN, J. (2012): Die Pflanzengesellschaften Niedersachsens – Bestandsentwicklung, Gefährdung und Schutzprobleme. Heide-, Moor- und Quellgesellschaften. – Naturschutz Landschaftspfl. Niedersachs. 20 (3): CD-Beilage zu 20 (1).
- PREISING, E., VAHLE, H.-C. & WEBER, H.E. (2003): Die Pflanzengesellschaften Niedersachsens – Bestandsentwicklung, Gefährdung und Schutzprobleme. Wälder und Gebüsch. – Naturschutz Landschaftspfl. Niedersachs. 20 (2): 1–139.
- RENNWALD, E. (2002): Literaturverzeichnis. – Schriftenr. Vegetationskd. 35 („2000“): 601–649.
- RENNWALD, E. & Mitarb. (2002): Verzeichnis der Pflanzengesellschaften Deutschlands mit Synonymen und Formationseinteilung. – Schriftenr. Vegetationskd. 35 („2000“): 121–391.

- RUNGE, F. (1994): Die Pflanzengesellschaften Mitteleuropas. 12./13. Aufl. – Aschendorff, Münster: 312 pp.
- SCHAMINÉE, J.H.J., STORTELDER, A.H.F. & WEEDA, E.J. (1996): De Vegetatie van Nederland. Deel 3. Plantengemeenschappen van graslanden, zomen en droge heiden. – Opulus, Uppsala & Leiden: 356 pp.
- SCHAMINÉE, J.H.J., STORTELDER, A.H.F. & WESTHOFF, V. (1995a): De Vegetatie van Nederland. Deel 1. Inleiding tot de plantensociologie – grondslagen, methoden en toepassingen. – Opulus, Uppsala & Leiden: 296 pp.
- SCHAMINÉE, J.H.J., WEEDA, E.J. & WESTHOFF, V. (1995b): De Vegetatie van Nederland. Deel 2. Plantengemeenschappen van wateren, moerassen en natte heiden. – Opulus, Uppsala & Leiden: 360 pp.
- SCHAMINÉE, J.H.J., WEEDA, E.J. & WESTHOFF, V. (1998): De Vegetatie van Nederland. Deel 4. Plantengemeenschappen van de kust en van binnenlandse pioniermilieus. – Opulus, Uppsala & Leiden: 346 pp.
- SCHUBERT, R. (Ed.) (2001): Prodrum der Pflanzengesellschaften Sachsen-Anhalts. – Mitt. Florist. Kart. Sachsen-Anhalt, Sonderheft 2: 688 pp.
- SCHUBERT, R., FRANK, D., HERDAM, H. ... WESTHUS, W. (2001): Rote Liste der Pflanzengesellschaften Sachsen-Anhalts. – In: SCHUBERT, R. (Ed.): Prodrum der Pflanzengesellschaften Sachsen-Anhalts. – Mitt. Florist. Kart. Sachsen-Anhalt, Sonderheft 2: 681–686.
- SCHUBERT, R., HILBIG, W. & KLOTZ, S. (1995): Bestimmungsbuch der Pflanzengesellschaften Mittel- und Nordostdeutschlands. – Fischer, Jena: 403 pp.
- SCHUBERT, R., HILBIG, W. & KLOTZ, S. (2009): Bestimmungsbuch der Pflanzengesellschaften Deutschlands. – Spektrum, Heidelberg: 472 pp. (Erstdruck 2001)
- STORTELDER, A.H.F., SCHAMINÉE, J.H.J. & HOMMEL, P.W.F.M. (1999): De Vegetatie van Nederland. Deel 5. Plantengemeenschappen van ruigten, struwelen en bossen. – Opulus, Uppsala & Leiden: 376 pp.
- TÄUBER, T. & PETERSEN, J. (2000): *Isoëto-Nanojuncetea* (D1). Zwergbinsen-Gesellschaften. – Synop. Pflanzenges. Dtschl. 7: 1–87.
- THEURILLAT, J.-P., WILLNER, W., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F., BÜLTMANN, H., ČARNI, A., GIGANTE, D., MUCINA, L. & WEBER, H. (2020): International Code of Phytosociological Nomenclature. 4th ed. – Appl. Veg. Sci. 11: 739–768.
- WALENTOWSKI, H., RAAB, B. & ZAHLHEIMER, W.A. (1990): Vorläufige Rote Liste der in Bayern nachgewiesenen oder zu erwartenden Pflanzengesellschaften. – 1. Naturnahe Wälder und Gebüsche. – Ber. Bayer. Botan. Ges., Beih. zu Bd. 61: 1–62.
- WALENTOWSKI, H., RAAB, B. & ZAHLHEIMER, W.A. (1991a): Vorläufige Rote Liste der in Bayern nachgewiesenen oder zu erwartenden Pflanzengesellschaften. – 2. Wirtschaftswiesen und Unkrautgesellschaften. – Ber. Bayer. Botan. Ges., Beih. 1 zu Bd. 62: 1–85.
- WALENTOWSKI, H., RAAB, B. & ZAHLHEIMER, W.A. (1991b): Vorläufige Rote Liste der in Bayern nachgewiesenen oder zu erwartenden Pflanzengesellschaften – 3. Außer-alpine Felsvegetation, Trockenrasen, Borstgrasrasen und Heidekraut-Gestrüppe, wärmebedürftige Saumgesellschaften. – Ber. Bayer. Botan. Ges., Beih. 2 zu Bd. 62: 1–63.
- WALENTOWSKI, H., RAAB, B. & ZAHLHEIMER, W.A. (1992): Vorläufige Rote Liste der in Bayern nachgewiesenen oder zu erwartenden Pflanzengesellschaften – IV. Wasser-, Verlandungs- und Moorgesellschaften, Vegetation oberhalb der alpinen Baumgrenze und alpine Schwemmlingfluren (Mit Gesamtübersicht Teil I bis IV). – Ber. Bayer. Botan. Ges., Beih. 7: 1–170.
- WEBER, H.E. (1998): *Franguletea* (H1). Faulbaum-Gebüsche. – Synop. Pflanzenges. Dtschl. 4: 1–86.
- WEBER, H.E. (1999a): *Rhamno-Prunetea* (H2A). Schlehen- und Traubenholunder-Gebüsche. – Synop. Pflanzenges. Dtschl. 5: 1–108.
- WEBER, H.E. (1999b): *Salicetea arenariae* (H2B). Dünenweiden-Gebüsche. – Synop. Pflanzenges. Dtschl. 6: 1–37.
- WEBER, H.E., MORAVEC, J. & THEURILLAT, J.-P. (2000): International Code of Phytosociological Nomenclature. 3rd ed. – J. Veg. Sci. 11: 739–768.
- WILLNER, W. & GRABHERR, G. (Eds.) (2007): Die Wälder und Gebüsche Österreichs. Ein Bestimmungswerk mit Tabellen. Textband und Tabellenband. – Spektrum, Heidelberg, bei Elsevier, München. 608 pp.

E. Bergmeier: Die Vegetation Deutschlands – eine vergleichende Übersicht der Klassen, Ordnungen und Verbände auf Grundlage der EuroVegChecklist (mit bis zu 4 Assoziationen)

Beilage S1 zu Tuexenia 40 (2020). In Deutschland nachgewiesene Vegetationsklassen, -ordnungen und -verbände gemäß der Syntaxonomie und Nomenklatur der EuroVegChecklist (MUCINA et al. 2016), mit Angaben von bis zu vier Assoziationen, die in Deutschland vorkommen. Zur Zuordnung und Nomenklatur der Assoziationen siehe Anmerkungen im Text.

Supplement S1 to Tuexenia 40 (2020). Vegetation classes, orders and alliances with brief characterization and up to four selected associations recorded from Germany. Syntaxonomy and nomenclature of the higher syntaxa are consistent with the EuroVegChecklist (MUCINA et al. 2016).

Wald- und Gebüschvegetation

<i>Alnetea glutinosae</i> Erlen- und Moorbirken-Bruchwälder auf Torfböden	
<i>Alnetalia glutinosae</i> Erlen-Bruchwälder auf Torfböden	
<i>Alnion glutinosae</i> Erlen-Bruchwälder auf Torfböden	<i>Carici acutiformis-Alnetum glutinosae</i> , <i>Carici elongatae-Alnetum glutinosae</i> , <i>Hottonio palustris-Alnetum glutinosae</i> , <i>Irido pseudacori-Alnetum glutinosae</i>
<i>Salici pentandrae-Betuletalia pubescentis</i> Moorbirken-Gehölze auf basenreichen Torfböden	
<i>Salici pentandrae-Betulion pubescentis</i> Moorbirken-Gehölze und Strauchbirken-Gebüsche auf basenreichen Torfböden	<i>Betuletum humilis</i> , <i>Junco subnodulosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Rhamno catharticae-Betuletum pubescentis</i> , <i>Salici pentandrae-Betuletum pubescentis</i>
<i>Sphagno-Betuletalia pubescentis</i> Moorbirken-Bruchwälder auf basenarmen sauren Torfböden	
<i>Betulion pubescentis</i> Moorbirken-Bruchwälder auf basenarmen sauren Torfböden	<i>Carici nigrae-Betuletum pubescentis</i> , <i>Salici auritae-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>
<i>Alno glutinosae-Populetea albae</i> Hochwasser-beeinflusste Auwälder und vom Grundwasser beeinflusste Niederungswälder auf nährstoffreichen Alluvionen	
<i>Alno-Fraxinetalia excelsioris</i> Hochwasser-beeinflusste Auwälder und vom Grundwasser beeinflusste Niederungswälder auf nährstoffreichen Alluvionen	
<i>Alnion incanae</i> Erlen-Eschen-Bachauenwälder sowie vom Grundwasser beeinflusste Niederungswälder auf nährstoffreichen Alluvionen	<i>Carici remotae-Fraxinetum excelsioris</i> , <i>Piceo abietis-Alnetum glutinosae</i> , <i>Pruno padi-Fraxinetum excelsioris</i> , <i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i>
<i>Fraxino-Quercion roboris</i> Hochwasser-beeinflusste Ulmen-Eschen-Eichen-Wälder auf Alluvialböden der Flussauen	<i>Ficario vernaе-Ulmetum campestris</i>

Betulo carpaticae-Alnetea viridis Grünerlen-, Weiden- und Ebereschen-Krummholz der Hochlagen	
<i>Alnetalia viridis</i> Grünerlen-, Weiden- und Ebereschen-Krummholz der Hochlagen	
<i>Alnion viridis</i> Grünerlen-Krummholz	<i>Alnetum viridis</i>
<i>Pruno petraeae-Sorbion aucupariae</i> Ebereschen-Krummholz auf Silikatgestein der Hochlagen	<i>Piceo abietis-Sorbetum aucupariae</i>
<i>Salicion pentandrae</i> Hochlagengebüsche der Großblättrigen Weide und Bäumchen-Weide	<i>Aceri pseudoplatani-Salicetum appendiculatae, Salicetum waldsteiniana</i>
Carpino-Fagetea sylvaticae Buchenwälder und Laubmischwälder auf nicht oder selten überschwemmten Böden	
<i>Aceretalia pseudoplatani</i> Laubmischwälder auf humosen Böden über Gesteinsschutt und an Schluchthängen	
<i>Melico-Tilion platyphylli</i> Wärme-geprägte Linden-Ahorn-Eschen-Wälder auf trockenen Skeletthumusböden	<i>Aceri-Tilietum, Seslerio albicantis-Tilietum cordatae, Vincetoxico hirsutinae-Quercetum petraeae</i>
<i>Tilio-Acerion</i> Ahorn-Eschen-Bergulmen-Wälder in Schluchten und an Hängen auf gut wasserversorgten Skeletthumusböden	<i>Adoxo moschatellinae-Aceretum pseudoplatani, Deschampsio cespitosae-Aceretum, Phyllitido scolopendrii-Aceretum, Ulmo glabrae-Aceretum pseudoplatani</i>
<i>Carpinetalia betuli</i> Hainbuchen-Eichen-Wälder und eichen-reiche Mischwälder auf nährstoffreichen Böden	
<i>Carpinion betuli</i> Hainbuchen-Eichen-Wälder und eichen-reiche Mischwälder auf nährstoffreichen Böden	<i>Carici albae-Tilietum cordatae, Carpino betuli-Ulmetum minoris, Galio sylvatici-Carpinetum betuli, Stellario holostae-Carpinetum betuli</i>
<i>Fagetalia sylvaticae</i> Buchenwälder und buchen-reiche Mischwälder auf basenreichen Böden	
<i>Aremonio-Fagion</i> Artenreiche Buchenwälder auf basenreichen Böden des Ostalpenrandes und der nordwestlichen Balkanhalbinsel	<i>Adenostylo glabrae-Fagetum, Lonicero alpigenae-Fagetum sylvaticae</i>
<i>Fagion sylvaticae</i> Buchenwälder und buchen-reiche Mischwälder auf basenreichen Böden	<i>Athyrio distentifolii-Fagetum sylvaticae, Cephalanthero damasonii-Fagetum sylvaticae, Galio odorati-Fagetum sylvaticae, Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae</i>
<i>Luzulo-Fagetalia sylvaticae</i> Buchenwälder und buchen-reiche Mischwälder auf sauren nährstoffarmen Böden	
<i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i> Buchenwälder und buchen-reiche Mischwälder auf sauren nährstoffarmen Böden	<i>Calamagrostio villosae-Fagetum sylvaticae, Lonicero periclymeni-Fagetum sylvaticae, Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae</i>
Crataego-Prunetea Hasel-Gebüsche und Rosaceen-reiche Hecken	
<i>Prunetalia spinosae</i> Hasel-Gebüsche und Rosaceen-reiche Hecken	
<i>Astrantio-Corylion avellanae</i> Hasel-Gebüsche	<i>Adenostyles alpina-Corylus avellana-Gesellschaft, Pado-Coryletum avellanae, Roso dumalis-Coryletum avellanae, Vincetoxicum hirsutina-Corylus avellana-Gesellschaft</i>

<i>Berberidion vulgaris</i> Rosaceen-reiche Gebüsch und Hecken auf trockenen basenreichen Böden im südlichen Mitteleuropa und im Submediterraneanraum	<i>Crataego-Prunetum fruticosae</i> , <i>Junipero communis-Cotoneasteretum integerrimi</i> , <i>Pruno spinosae-Ligustretum vulgaris</i> , <i>Viola hirtae-Cornetum maris</i>
<i>Brachypodio pinnati-Juniperion communis</i> Wacholder-Gebüsch auf flachgründigen Böden über Karbonatgestein	<i>Koelerio-Juniperetum communis</i>
<i>Pruno-Rubion radulae</i> Brombeer-Hecken und brombeer-reiche Schlehen-Gebüsch Nordwest- und Mitteleuropas	<i>Pruno-Rubetum praecocis</i> , <i>Pruno-Rubetum radulae</i> , <i>Pruno-Rubetum sprengelii</i> , <i>Pruno-Rubetum vestiti</i>
<i>Urtico-Crataegion</i> Dornstrauch-Gebüsch und Hecken auf Böden mittlerer Wasserversorgung in Westeuropa und im nördlichen Mitteleuropa	<i>Crataego monogynae-Prunetum spinosae</i>
<i>Cytisetea scopario-striati</i> Rutenstrauch-Gebüsch Westeuropas und des Mittelmeerraums	
<i>Spartio juncei-Cytisetalia scoparii</i> Subatlantisch-submediterranean geprägte Rutenstrauch-Gebüsch	
<i>Sarothamnion scoparii</i> Besenginster-Gebüsch Westeuropas und im subatlantischen Mitteleuropa	<i>Rubo plicati-Sarothamnetum scoparii</i>
<i>Erico-Pinetea</i> Kiefern-Wälder auf trockenen Böden über Karbonatgestein und Serpentin	
<i>Erico-Pinetalia</i> Kiefern-Wälder auf trockenen Böden über Karbonatgestein und Serpentin	
<i>Erico carnae-Pinion</i> Waldkiefern-Wälder auf trockenen Böden über Karbonatgestein und Serpentin	<i>Calamagrostio variae-Pinetum sylvestris</i> , <i>Molinio arundinaceae-Pinetum sylvestris</i> , <i>Sanguisorba minor-Pinus sylvestris-Gesellschaft</i>
<i>Franguletea</i> Ohr- und Grau-Weiden-Gebüsch auf nassen sauren Böden	
<i>Salicetalia auritae</i> Ohr- und Grau-Weiden-Gebüsch auf nassen sauren Böden	
<i>Salicion cinereae</i> Ohr- und Grau-Weiden-Gebüsch auf nassen sauren Böden	<i>Frangulo alni-Salicetum auritae</i> , <i>Frangulo alni-Salicetum cinereae</i> , <i>Salicetum cinereo-argenteae</i>
<i>Lonicero-Rubetea plicati</i> Brombeer- und Faulbaum-Gebüsch auf sauren nährstoffarmen Mineralböden	
<i>Rubetalia plicati</i> Brombeer- und Faulbaum-Gebüsch auf sauren nährstoffarmen Mineralböden	
<i>Lonicero-Rubion silvatici</i> Brombeer-Gebüsch auf sauren nährstoffarmen Mineralböden	<i>Rubetum grati</i> , <i>Rubetum pedemontani</i> , <i>Rubetum sciocharitis</i> , <i>Rubetum silvatici</i>
<i>Molinio-Frangulion</i> Faulbaum- und Gagel-Gebüsch auf nassen Mineral- und Anmoorböden	<i>Molinio caeruleae-Franguletum alni</i> , <i>Myricetum gale</i>
<i>Pyrolo-Pinetea sylvestris</i> Kontinental geprägte Kiefernwälder auf trockenen Mineralböden	
<i>Festuco-Pinetalia sylvestris</i> Subkontinentale Kiefernwälder der Tieflagen auf trockenen Sandböden	
<i>Festuco-Pinion sylvestris</i> Subkontinentale Kiefernwälder der Tieflagen auf trockenen Sandböden	<i>Peucedano oreoselini-Pinetum sylvestris</i>

Quercetea pubescentis	
Wärme-geprägte sommergrüne Eichen- und Mischwälder Südeuropas und des südlichen Mitteleuropas sowie submediterrane Tannen-Wälder	
<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> Wärme-geprägte Eichen-Wälder Südeuropas und des südlichen Mitteleuropas	
<i>Quercion petraeae</i> Wärme-geprägte Eichen-Mischwälder auf trockenen sauren Böden im südlichen Mitteleuropa	<i>Genista sagittalis-Quercus petraea-Gesellschaft</i> , <i>Potentillo albae-Quercetum petraeae</i>
<i>Quercion pubescentis-petraeae</i> Wärme-geprägte Eichen-Mischwälder auf trockenen basenreichen Böden im südlichen Mitteleuropa	<i>Aceri monspessulani-Quercetum petraeae</i> , <i>Quercetum pubescenti-petraeae</i>
Quercetea robori-petraeae	
Eichen-Mischwälder und Birken-Gehölze auf sauren Mineralböden	
<i>Lonicero periclymeni-Betuletalia pubescentis</i> Atlantisch geprägte Birken-Gehölze Westeuropas auf sauren Mineralböden	
<i>Lonicero periclymeni-Betulion pubescentis</i> Birken-Gehölze der Tieflagen auf sauren Mineralböden im atlantischen Nordwesteuropa	<i>Carici arenariae-Betuletum carpaticae</i>
<i>Quercetalia roboris</i> Eichen-Mischwälder auf sauren Mineralböden	
<i>Agrostio-Quercion petraeae</i> Eichen-Mischwälder auf sauren Mineralböden im östlichen Mitteleuropa	<i>Calamagrostio arundinaceae-Quercetum petraeae</i> , <i>Genisto germanicae-Quercetum roboris</i> , <i>Luzulo luzuloidis-Quercetum petraeae</i>
<i>Quercion roboris</i> Eichen-Mischwälder auf sauren Mineralböden in West- und im westlichen Mitteleuropa	<i>Betulo pendulae-Quercetum roboris</i> , <i>Cladonio portentosae-Quercetum</i> , <i>Deschampsio flexuosae-Quercetum roboris</i>
Robinietea	
Ruderales und Waldlichtungsgehölze sowie neophyten-dominierte subsponane Gehölze	
<i>Chelidonio-Robinietalia pseudoacaciae</i> Ruderales, urbane und neophyten-dominierte Gehölze	
<i>Aegopodio podagrariae-Sambucion nigrae</i> Schwarzholunder- und subsponane Neophyten-Gebüsche auf nährstoffreichen Böden	<i>Lycietum barbari</i> , <i>Rubetum armeniaci</i> , <i>Sambucetum nigrae</i> , <i>Sambuco nigrae-Aceretum negundo</i>
<i>Balloto nigrae-Robinion pseudoacaciae</i> Robinien- und götterbaum-dominierte Gehölze auf trockenen Böden	<i>Balloto nigrae-Ailanthetum altissimae</i> , <i>Balloto nigrae-Robinetum pseudoacaciae</i>
<i>Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae</i> Robinien-dominierte Gehölze auf nährstoffreichen und gut wasserversorgten Böden	<i>Chelidonio majoris-Robinetum pseudoacaciae</i>
<i>Sambucetalia racemosae</i> Pioniergehölze auf Windwurfllächen, an Waldrändern und an urbanen Stellen mit nährstoffreichen Böden	
<i>Sambuco-Salicion capreae</i> Pioniergehölze auf Windwurfllächen, an Waldrändern und an urbanen Stellen mit nährstoffreichen Böden	<i>Rubetum idaei</i> , <i>Salicetum capreae</i> , <i>Sambuco racemosae-Rubetum rudis</i> , <i>Senecioni fuchsii-Sambucetum racemosae</i>

<i>Roso pendulinae-Pinetea mugo</i> Subalpines Bergföhren-Krummholz und Hochlagen-Spirken-Wälder	
<i>Junipero-Pinetalia mugo</i> Subalpines Bergföhren-Krummholz und Hochlagen-Spirken-Wälder	
<i>Erico-Pinion mugo</i> Subalpines Bergföhren-Krummholz auf Karbonatgestein	<i>Erico carneae-Pinetum mugo, Erico carneae- Pinetum uncinatae, Rhododendro hirsuti-Pinetum mugo</i>
<i>Pinion mugo</i> Subalpines Bergföhren-Krummholz auf Silikatgestein	<i>Calamagrostio villosae-Pinetum mugo, Rhodo- dendro ferruginei-Pinetum mugo</i>
<i>Salicetea arenariae</i> Dünenkriechweiden- und Küstensanddorn-Gebüsche	
<i>Salicetalia arenariae</i> Dünenkriechweiden- und Küstensanddorn-Gebüsche	
<i>Ligustro-Hippophaeion</i> Küstensanddorn-Gebüsche	<i>Pyrolo-Hippophaetum rhamnoidis</i>
<i>Salicion arenariae</i> Dünenkriechweiden-Gebüsche	<i>Ammophila arenaria-Rosa rugosa-Gesellschaft, Hippophae rhamnoidis-Salicetum arenariae, Polypodio vulgaris-Salicetum arenariae, Rosa pimpinellifoliae-Salicetum arenariae</i>
<i>Salicetea purpureae</i> Weiden-Gehölze an Bächen und in Flussauen	
<i>Salicetalia purpureae</i> Weiden-Gehölze auf geröllreichen Alluvionen an Bächen und in Flussauen	
<i>Salicion albae</i> Baumweiden-Auwälder an Tieflagen-Bächen und Flüssen	<i>Salicetum albae, Salicetum fragilis, Salix rubens- Gesellschaft</i>
<i>Salicion eleagno-daphnoidis</i> Weiden-, Flusssanddorn- und Rispelstrauch- Pioniergehölze auf steinig-kiesig-sandigen Se- dimenten an Bergbächen sowie an Flüssen und Kiesabbaustellen im Hochgebirgsvorland	<i>Hippophae-Salicetum eleagni, Salicetum eleagno- purpureae, Salici-Myricarietum germanicae</i>
<i>Salicion triandrae</i> Weiden-Gebüsche auf mineralischen Schwemmböden an Tieflagen-Bächen und Flüssen	<i>Salicetum triandrae, Salicetum purpureae</i>
<i>Vaccinio-Piceetea</i> Boreal geprägte Nadelwälder und Birken-Gehölze auf basenarmen Mineralböden	
<i>Athyrio filicis-feminae-Piceetalia</i> Nadelwälder der Mittel- und Hochlagen auf basen- und nährstoffreichen Mineralböden	
<i>Abieti-Piceion</i> Mittel- und südwesteuropäische Tannen- Fichten-Nadelwälder auf basen- und nährstoff- reichen Böden	<i>Equiseto sylvatici-Abietetum albae, Galio rotundifolii-Piceetum abietis, Pyrolo-Abietetum, Tortello tortuosae-Piceetum abietis</i>
<i>Calamagrostio-Abietion</i> Fichten- und Fichten-Tannen-Wälder auf tro- ckenen Kalk- und Dolomitstandorten	<i>Adenostylo glabrae-Piceetum abietis, Calam- agrostio variae-Piceetum abietis</i>
<i>Chrysanthemo rotundifolii-Piceion</i> Boreal geprägte Fichten-Wälder der Gebirge in Nord- und im nördlichen Mitteleuropa auf nährstoffreichen Mineralböden	<i>Adenostylo alliariae-Piceetum abietis</i>

<i>Piceetalia excelsae</i> Boreal geprägte Nadelwälder der Mittel- und Hochlagen auf basen- und nährstoffarmen Rohhumus- und Skeletthumusböden	
<i>Piceion excelsae</i> Nadelwälder der Mittel- und Hochlagen auf basen- und nährstoffarmen Rohhumus- und Skeletthumusböden	<i>Bazzanio trilobatae-Piceetum abietis</i> , <i>Calamagrostio villosae-Piceetum abietis</i> , <i>Equiseto sylvatici-Piceetum abietis</i> , <i>Luzulo-Piceetum abietis</i>
<i>Pinetalia sylvestris</i> Boreal geprägte Waldkiefern-Wälder auf nährstoffarmen sauren Böden	
<i>Dicrano-Pinion sylvestris</i> Waldkiefern-Wälder der Tieflagen auf nährstoffarmen sauren Böden	<i>Cladino-Pinetum sylvestris</i> , <i>Empetro nigri-Pinetum sylvestris</i> , <i>Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris</i>
<i>Vaccinio myrtilli-Betuletalia pubescentis</i> Boreal geprägte Birken-Pioniergehölze auf basenarmen Mineral- und Skeletthumusböden	
<i>Betulion carpaticae-pubescentis</i> Birken-Pioniergehölze der Mittel- und Hochlagen auf basenarmen Mineral- und Skeletthumusböden	<i>Betulo carpaticae-Sorbetum aucupariae</i> , <i>Calamagrostio villosae-Betuletum pendulae</i>
<i>Vaccinio uliginosi-Pinetalia sylvestris</i> Nadelgeholze in nahrstoffarmen Mooren	
<i>Eriophoro-Piceion abietis</i> Fichten-Geholze auf nahrstoffarmen Torfboden	<i>Vaccinio uliginosi-Piceetum abietis</i>
<i>Vaccinio uliginosi-Pinion sylvestris</i> Lichte Kiefern-Geholze in nahrstoffarmen Mooren	<i>Ledo palustris-Pinetum sylvestris</i> , <i>Sphagno-Pinetum sylvestris</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum mugo</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris</i>

Gesteinsspalten-, Steinrasen-, Hochgebirgsrasen- und Gerollvegetation

<i>Asplenetia trichomanis</i> Fels­spaltenvegetation	
<i>Asplenetalia septentrionali-cuneifolia</i> Vegetation der Silikat- und Serpentin­fels­spalten der Tief- und Mittellagen	
<i>Asplenion septentrionalis</i> Silikat­fels­spaltenvegetation der Tief- und Mittellagen	<i>Asplenietum billotii</i> , <i>Asplenietum septentrionali-adianti-nigri</i> , <i>Sileno rupestris-Asplenietum septentrionalis</i> , <i>Woodsio ilvensis-Asplenietum septentrionalis</i>
<i>Asplenion serpentini</i> Vegetation in Serpentin­fels­spalten	<i>Asplenietum cuneifolia</i>
<i>Potentilletalia caulescentis</i> Kalk­fels­spaltenvegetation der Mittel- und Hochlagen	
<i>Potentillion caulescentis</i> Kalk­fels­spaltenvegetation der Mittel- und Hochlagen	<i>Androsacetum helveticae</i> , <i>Drabo-Hieracietum humilis</i> , <i>Hieracio humilis-Potentilletum caulescentis</i> , <i>Polypodio-Saxifragetum paniculatae</i>
<i>Carici rupestris-Kobresietea bellardii</i> Cyperaceen- und zwergstrauch-reiche zirkumarktische Tundravegetation und exponierte Hochgebirgsrasen auf Karbonatgestein	
<i>Oxytropido-Elynetalia</i> Alpin-subnivale tundra-artige wind- und kalteexponierte Rasen auf Karbonatgestein der europäischen Hochgebirge	
<i>Oxytropido-Elynyion myosuroidis</i> Alpin-subnivale tundra-artige wind- und kalteexponierte Nacktrieb- Karbonatgesteinsrasen der Alpen, Pyrenäen und Karpaten	<i>Agrostis alpina-Gesellschaft</i> , <i>Caricetum rupestris</i> , <i>Elynetum myosuroidis</i>

Cymbalario-Parietarietea diffusae Ruderal geprägter Bewuchs an Mauern	
<i>Tortulo-Cymbalarietalia</i> Ruderal geprägter Bewuchs an Mauern	
<i>Cymbalario-Asplenion</i> Ruderal geprägter Bewuchs an Mauern in West- und Mitteleuropa	<i>Cheiranthetum cheiri</i> , <i>Cheirantho-Parietarium judaicae</i> , <i>Cymbalarietum muralis</i> , <i>Pseudofumarietum luteae</i>
Elyno-Seslerietea Hochgebirgs-Kalksteinrasen der nemoralen Zone Europas	
<i>Seslerietalia caeruleae</i> Blaugras- und Seggen-Kalksteinrasen der mitteleuropäischen Hochgebirge	
<i>Caricion ferrugineae</i> Rostseggen-Rasen auf Kalkgesteinsböden mit guter Wasser- und Nährstoffversorgung in den Hochlagen der Alpen und Karpaten	<i>Campanulo scheuchzeri-Festucetum noricae</i> , <i>Caricetum ferrugineae</i> , <i>Laserpitio-Calamagrostietum variae</i> , <i>Origano-Calamagrostietum variae</i>
<i>Caricion firmae</i> Polsterseggen-Kalksteinrasen an windexponierten Stellen in den Hochlagen der Alpen und Karpaten	<i>Caricetum firmae</i>
<i>Seslerion caeruleae</i> Blaugras-Kalktrockenrasen der Hochlagen in den Zentral- und Ostalpen	<i>Genista pilosa-Sesleria varia-Gesellschaft</i> , <i>Laserpitio latifolii-Seslerietum</i> , <i>Seslerio caeruleae-Caricetum sempervirentis</i> , <i>Valeriano tripteris-Seslerietum caeruleae</i>
Juncetea trifidi Bodensaure Magerrasen über Silikatgestein in den mitteleuropäischen Hochgebirgen und der Arktis	
<i>Caricetalia curvulae</i> Krummseggen-Magerrasen auf sauren Böden über Silikatgestein in den mitteleuropäischen Hochgebirgen	
<i>Caricion curvulae</i> Krummseggen-Magerrasen auf sauren Böden über Silikatgestein in den Hochlagen der Alpen und Ost-Karpaten	<i>Agrostis rupestris-Juncus trifidus-Gesellschaft</i> , <i>Juncus trifidus-Primula minima-Gesellschaft</i> , <i>Oreochloa disticha-Gesellschaft</i>
<i>Festucetalia spadiceae</i> Straußgras- und Borstgras-Magerrasen auf sauren Böden über Silikatgestein in den Mittelgebirgs-Hochlagen und in den Alpen, Karpaten und im Nord-Appennin	
<i>Agrostion schraderianae</i> Bodensaure-Straußgras-Magerrasen auf Lawinenbahnen in den Hochlagen der Ost-Alpen	<i>Pediculari recutitae-Agrostietum schraderianae</i>
<i>Nardion strictae</i> Borstgras-Magerrasen auf sauren Böden über Silikatgestein in den Hochlagen der Alpen und der Mittelgebirge	<i>Geo montani-Nardetum strictae</i> , <i>Festuco supinae-Nardetum strictae</i> , <i>Leontodonto helveticum-Nardetum strictae</i> , <i>Pulsatillo albae-Nardetum strictae</i>
Loiseleurio procumbentis-Vaccinietea Arktisch-boreale und Hochgebirgs-Zwergstrauch-Tundra	
<i>Rhododendro ferruginei-Vaccinietalia</i> Hochgebirgs-Zwergstrauch-Tundra	
<i>Loiseleurio procumbentis-Vaccinion</i> Niedrige Zwergstrauchvegetation in windexponierten Hochlagen	<i>Arctostaphylo alpinae-Loiseleurietum procumbentis</i> , <i>Empetro hermaphroditi-Vaccinietum gaultherioidis</i>
<i>Rhododendro ferruginei-Vaccinion</i> Zwergstrauchvegetation in schneereichen Hochlagen	<i>Rhododendretum ferruginei</i>

Polypodietaea	
Farn- und moosreicher Bewuchs an Mauern und beschatteten Felsen, auch epiphytisch	
<i>Ctenidio-Polypodietalia vulgaris</i> Farn- und moosreicher Bewuchs an Mauern und beschatteten Kalksteinfelsen der Tief- und Mittellagen	
<i>Ctenidio-Polypodium vulgaris</i> Farn- und moosreicher Bewuchs an Mauern und beschatteten Kalksteinfelsen der Tief- und Mittellagen	<i>Asplenietum trichomano-rutae-murariae</i> , <i>Cystopteridetum fragilis</i>
<i>Hypno cupressiformi-Polypodietalia vulgaris</i> Farn- und moosreicher Bewuchs auf alten Bäumen und beschatteten Felsen und Mauern der Tief- und Mittellagen	
<i>Hypno-Polypodium vulgaris</i> Farn- und moosreicher Bewuchs auf alten Bäumen und beschatteten Felsen und Mauern der Tief- und Mittellagen	<i>Asplenio trichomanis-Polypodietum vulgaris</i>
<i>Violo biflorae-Cystopteridetalia alpinae</i> Farn- und moosreicher Bewuchs auf beschatteten Kalkfelsen der Hochlagen	
<i>Violo biflorae-Cystopteridion alpinae</i> Farn- und moosreicher Bewuchs auf beschatteten Kalkfelsen der Hochlagen	<i>Asplenio-Caricetum brachystachyos</i> , <i>Heliospermo pusillae-Cystopteridetum alpinae</i>
Rhododendro hirsuti-Ericetea carnea	
Zwergstrauchvegetation auf Kalksteinböden, Kalkblockhalden und -felsen der Hochlagen	
<i>Rhododendro hirsuti-Ericetalia carnea</i> Zwergstrauchvegetation auf Kalksteinböden, Kalkblockhalden und -felsen der Hochlagen	
<i>Ericion carnea</i> Zwergstrauchvegetation auf Kalksteinböden, Kalkblockhalden und -felsen der Hochlagen	<i>Erico carnea-Rhododendretum hirsuti</i>
Sedo-Scleranthetea	
Vegetation auf trockenen Rohböden, Felsvorsprüngen und Gesteinsgrus	
<i>Alysso-Sedetalia</i> Vegetation auf exponierten Felsnasen, basischem Gesteinsgrus, basenreichen Rohböden und an gestörten Stellen in Magerrasen	
<i>Alysso alyssoidis-Sedion</i> Vegetation auf basenreichen Rohböden, Felsnasen, basischem Gesteinsgrus und an gestörten Stellen in Kalkmagerrasen	<i>Alysso alyssoidis-Sedetum</i> , <i>Cerastietum</i> , <i>Poo badensis-Allietum montani</i> , <i>Poo compressae-Saxifragetum tridactylitae</i>
<i>Sileno conicae-Cerastion semidecandri</i> Annuellen-reiche Vegetation auf basenreichen Sandrohböden und an gestörten Stellen in Sandmagerrasen	<i>Sileno conicae-Cerastietum semidecandri</i>
<i>Sedo-Scleranthetalia</i> Vegetation an Felsvorsprüngen, auf Silikatgesteinsgrus und basenarmen Rohböden	
<i>Hyperico perforati-Scleranthion perennis</i> An ausdauernden Arten und Moosen reiche Trockenrasen auf Felsgrus und Rohböden über Silikatgestein der Mittellagen	<i>Polytricho piliferi-Scleranthetum perennis</i> , <i>Thymo pulegioidis-Festucetum ovinae</i>
<i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i> Annuellen-reiche Vegetation auf basenarmen Rohböden, an gestörten Stellen in Magerrasen und auf Silikatgesteins-Felsnasen der Tief- und Mittellagen	<i>Festuco-Veronicetum dillenii</i> , <i>Festuco-Veronicetum verna</i> , <i>Myosotido strictae-Arabidopsietum thalianae</i>

<i>Sedo-Scleranthion</i> Crassulaceen-reiche Vegetation an Felsvorsprüngen und auf Gesteinsgrus der Mittel- und Hochlagen	<i>Sclerantho-Sempervivum arachnoidei</i> , <i>Sileno rupestris-Sedetum annui</i>
<i>Thero-Airetalia</i> Vegetation geprägt von kleinwüchsigen Annuellen auf Sand und kalkarmen Rohböden	
<i>Thero-Airion</i> Vegetation geprägt von kleinwüchsigen Annuellen auf Sand und kalkarmen Rohböden	<i>Airetum praecocis</i> , <i>Airo-Festucetum</i> , <i>Filagini-Vulpium bromoidis</i> , <i>Vulpium myuri</i>
<i>Salicetea herbaceae</i> Vegetation auf lange schneebedeckten Stellen im Hochgebirge	
<i>Salicetalia herbaceae</i> Vegetation auf lange schneebedeckten Stellen im Hochgebirge	
<i>Salici herbaceae-Arabidion caeruleae</i> Vegetation auf lange schneebedeckten humosen Böden über Karbonatgestein im Hochgebirge	<i>Rumici nivalis-Arabidetum caeruleae</i>
<i>Salicion herbaceae</i> Krautweiden-Vegetation auf lange schneebedeckten humosen Böden über Silikatgestein im Hochgebirge	<i>Luzuletum alpinopilosae</i> , <i>Polytrichetum sexangularis</i> , <i>Poo-Cerastietum cerastoidis</i> , <i>Salicetum herbaceae</i>
<i>Thlaspietea rotundifolii</i> Steinschutt- und Geröllvegetation	
<i>Androsacetalia alpinae</i> Vegetation auf Silikatgesteins- und Moränenschutt der Hochgebirge	
<i>Androsacion alpinae</i> Vegetation auf Silikatgesteins- und Moränenschutt der Hochgebirge	<i>Cryptogrammetum crispae</i> , <i>Sieversio reptantis-Oxyrietum digynae</i>
<i>Arabidetalia caeruleae</i> Schneebodenvegetation der Hochgebirge auf konsolidiertem Kalkschutt	
<i>Arabidion caeruleae</i> Schneebodenvegetation der Hochgebirge auf konsolidiertem Kalkschutt	<i>Arabidetum caeruleae</i> , <i>Salicetum retusoreticulatae</i> , <i>Soldanella pusilla-Homogyne discolor-Gesellschaft</i>
<i>Arabido alpinae-Petasitetalia paradoxi</i> Vegetation auf feuchtem Kalkschutt und auf Mergelhalden der höheren Lagen	
<i>Arabidion alpinae</i> Vegetation auf grobem Kalkschutt und Blockhalden der höheren Lagen	<i>Cystopteridetum montanae</i> , <i>Dryopteridetum villarii</i> , <i>Moehringio muscosae-Gymnocarpium robertiani</i>
<i>Petasition paradoxi</i> Vegetation auf feuchtem Kalkfeinschutt und auf Mergelhalden der höheren Lagen	<i>Athamanto cretensis-Trisetetum distichophylli</i> , <i>Petasitetum paradoxi</i>
<i>Epilobietalia fleischeri</i> Vegetation auf alluvialem Kies und Geröll der Mittel- und Hochlagen	
<i>Epilobion fleischeri</i> Vegetation auf Kies und Geröll der Mittel- und Hochlagen	<i>Calamagrostietum pseudophragmitis</i> , <i>Myricario germanicae-Chondriletum chondrilloidis</i>
<i>Galeopsietalia segetum</i> Vegetation auf Silikatgesteinsschutt der Tief- und Mittellagen	
<i>Galeopsision</i> Vegetation auf Silikatgesteinsschutt der Tief- und Mittellagen	<i>Anarrhinetum bellidifolii</i> , <i>Epilobio lanceolati-Galeopsietum segetum</i> , <i>Festuco pallentis-Saxifragetum rosaceae</i> , <i>Senecioni sylvatici-Galeopsietum ladani</i>

<i>Stipetalia calamagrostis</i> Vegetation auf Kalkgesteinsschutt- und -geröll der Tief- und Mittellagen	
<i>Leontodontion hyoseroidis</i> Vegetation auf mäßig trockenen Kalkmergelhalden der höheren Lagen	<i>Anthyllido-Leontodontetum hyoseroidis</i>
<i>Stipion calamagrostis</i> Vegetation auf Kalkgesteinsschutt- und -geröll der Tief- und Mittellagen	<i>Galeopsietum angustifoliae, Gymnocarpietum robertiani, Rumicetum scutati, Teucro botryos-Melicetum ciliatae</i>
<i>Thlaspietalia rotundifolii</i> Vegetation auf Kalkgesteinsschutt der Hochgebirge	
<i>Thlaspion rotundifolii</i> Vegetation auf Kalkgesteinsschutt der Hochgebirge	<i>Crepidetum terglouensis, Leontodontetum montani, Thlaspietum rotundifolii</i>
<i>Violetalia calaminariae</i> Galmeivegetation	
<i>Thlaspion calaminarii</i> Westeuropäische Galmeivegetation	<i>Minuartio-Thlaspietum alpestris</i>
<i>Armerion halleri</i> Mitteleuropäische Galmeivegetation	<i>Armerietum halleri, Holco-Cardaminopsietum halleri</i>

Krautige Vegetation der Moore, Quellen und Sümpfe

<i>Isoëto-Nanojuncetea</i> Ephemere Vegetation aus kleinwüchsigen Pflanzen an saisonal wechselnd nass-trockenen Stellen	
<i>Nanocyperetalia</i> Ephemere Vegetation aus kleinwüchsigen Pflanzen an saisonal wechselnd nass-trockenen nährstoffarmen bis mäßig nährstoffreichen Stellen	
<i>Eleocharition soloniensis</i> Ephemere, an kleinwüchsigen Graminoiden reiche Vegetation an saisonal wechselnd nass-trockenen Stellen von Flussufern und Teichböden von Südost- bis Westeuropa	<i>Elatine triandra-Gesellschaft, Elatino alsinastri-Juncetum tenageiae, Eleocharito acicularis-Limoselletum aquaticae, Polygono-Eleocharitetum ovatae</i>
<i>Nanocyperion</i> Wärmebedürftige, ephemere, an kleinwüchsigen Graminoiden reiche Vegetation an saisonal wechselnd nass-trockenen Stellen im atlantisch geprägten Europa	<i>Cyperetum flavescens</i>
<i>Radiolion linoidis</i> Ephemere, an kleinwüchsigen Pflanzen reiche Vegetation an saisonal wechselnd nass-trockenen Ufern und Senken West- und Mitteleuropas	<i>Centunculo minimi-Anthocerotetum punctati, Junco bufonii-Gypsophiletum muralis, Spergulario rubrae-Illecebretum verticillati, Stellario uliginosae-Isolepidetum setaceae</i>
<i>Littorelletea uniflorae</i> Amphibische und submerse Strandlings- und Wasserschlauch-Vegetation meso- und oligotropher Flachgewässer	
<i>Littorelletalia uniflorae</i> Amphibische und submerse Strandlings- und Wasserschlauch-Vegetation meso- und oligotropher Flachgewässer	
<i>Deschampsion littoralis</i> Uferschmielen-Vegetation	<i>Deschampsietum rhenanae</i>
<i>Hyperico elodis-Sparganion</i> Atlantisch geprägte amphibische Ufervegetation mäßig nährstoffarmer Gewässer	<i>Eleocharitetum multicaulis, Hyperico-Potamogetonum polygonifolii, Pilularietum globuliferae, Samolo valerandi-Littorelletum uniflorae</i>

<i>Littorellion uniflorae</i> Amphibische Nadelsimsen- und Zwiebelbinsen-Vegetation mäßig nährstoffarmer Gewässer	<i>Littorello uniflorae-Eleocharitetum acicularis, Myriophyllo alterniflori-Littorelletum uniflorae, Ranunculo flammulae-Juncetum bulbosi</i>
<i>Lobelion dortmannae</i> Atlantisch geprägte amphibische Wasserlobelien-Brachsenkraut-Vegetation nährstoffarmer Stillgewässer	<i>Isoeto lacustris-Lobelietum dortmannae</i>
<i>Scorpidio-Utricularion minoris</i> Braunmoos-Wasserschlauch-Moortümpelvegetation	<i>Scorpidio scorpioidis-Utricularietum, Sparganio minimi-Utricularietum intermediae</i>
<i>Sphagno-Utricularion</i> Torfmoos-Wasserschlauch-Moortümpelvegetation	<i>Sphagnetum cuspidati-obesi, Sphagno-Utricularietum minoris, Sphagno-Utricularietum ochroleucae</i>
<i>Subularion aquatica</i> Brachsenkraut-Vegetation am Grund nährstoffarmer Seen	<i>Isoetum echinosporae, Isoetum lacustris</i>
Montio-Cardaminetea Vegetation an Quellen, in Waldsümpfen und auf überrieselten Tufffelsen	
<i>Cardamino-Chrysosplenietalia</i> Vegetation an Wald-Sickerquellen und in Waldsümpfen	
<i>Caricion remotae</i> Vegetation an Wald-Sickerquellen und in Waldsümpfen	<i>Cardamino-Chrysosplenietum alternifolii, Caricetum remotae, Pellio epiphyllae-Chrysosplenietum oppositifolii</i>
<i>Montio-Cardaminetalia</i> Vegetation an Quellen und überrieselten Tufffelsen	
<i>Cardamino-Montion</i> Vegetation an kalkarmen Quellen im Hochgebirge	<i>Bryo schleicheri-Montietum rivularis, Cratoneuro-Philonotidetum seriatae</i>
<i>Cratoneurion commutati</i> Vegetation an kalkreichen Quellen der Mittel- und Hochlagen	<i>Arabido bellidifoliae-Cratoneuretum, Cardamino-Cratoneuretum</i>
<i>Epilobio nutantis-Montion</i> Vegetation an kalkarmen Quellen in Tief- und Mittellagen West- bis Mitteleuropas	<i>Stellario alsines-Montietum fontanae</i>
<i>Lycopodo europaei-Cratoneurion commutati</i> Vegetation an kalkreichen Quellen der Tieflagen	<i>Brachythecio rivularis-Cratoneuretum, Cratoneuro-Cochlearietum pyrenaicae</i>
<i>Swertio perennis-Anisothecion squarrosi</i> Vegetation an kalkarmen Quellen in mittleren Höhenlagen Mittel- bis Südosteuropas	<i>Crepido paludosae-Philonotidetum seriatae, Philonotido fontanae-Montietum rivularis</i>
Oxycocco-Sphagnetea Zwergstrauch- und torfmoos-reiche baumfreie nasse saure Heiden, Hoch- und Übergangsmoore	
<i>Erico-Ledetalia palustris</i> Atlantisch geprägte zwergstrauch- und torfmoos-reiche baumfreie nasse saure Heiden und Hochmoore	
<i>Ericion tetralicis</i> Nasse saure Torfmoos-Ericoiden-Heiden	<i>Empetro nigri-Ericetum tetralicis, Ericetum tetralicis, Lycopodiello inundatae-Rhynchosporium fuscae, Sphagno compacti-Trichophoretum germanici</i>
<i>Oxycocco-Ericion</i> Atlantisch geprägte Torfmoos-Seggen-Torfmoore	<i>Narthecietum ossifragi, Trichophoro cespitosi-Sphagnetum papilloso</i>

<i>Sphagnetalia medii</i> Zwergstrauch-Torfmoos-Bulten und -Rasen in boreo-subkontinentalen nährstoffarm-sauren Hochmoore	
<i>Sphagnion medii</i> Zwergstrauch-Torfmoos-Bulten und -Rasen in nährstoffarm-sauren Hochmooren	<i>Andromedo polifoliae-Sphagnetum magellanicum</i> , <i>Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi</i> , <i>Trichophoro-Sphagnetum fuscum</i>
<i>Phragmito-Magnocaricetea</i> Röhrichte, Großseggenriede und Uferstaudenbewuchs	
<i>Bolboschoenetalia maritimi</i> Strandsimsen-Röhrichte des Brackwassers	
<i>Scirpion maritimi</i> Strandsimsen-Röhrichte des Brackwassers der Ost- und Nordseeküste	<i>Schoenoplectetum tabernaemontani</i> , <i>Scirpetum maritimi</i>
<i>Magnocaricetalia</i> Großseggenriede	
<i>Carici-Rumicion hydrolapathi</i> Staudenbewuchs auf nassen organischen Substraten an Rändern von Röhrichtern	<i>Calletum palustris</i> , <i>Cicuto virosae-Caricetum pseudocyperi</i> , <i>Thelypterido palustris-Phragmitetum australis</i>
<i>Magnocaricion elatae</i> Großseggenriede aus bultigen Seggen an nassen mesotrophen Standorten	<i>Caricetum appropinquatae</i> , <i>Caricetum elatae</i> , <i>Cladietum marisci</i> , <i>Lysimachio thyrsoflorae-Caricetum aquatilis</i>
<i>Magnocaricion gracilis</i> Riedvegetation aus rhizombildenden Großseggen und Gräsern an nassen eutrophen Standorten	<i>Caricetum gracilis</i> , <i>Caricetum ripariae</i> , <i>Caricetum vesicariae</i> , <i>Phalaridetum arundinaceae</i>
<i>Nasturtio-Glycerietalia</i> Ausdauernde Röhrichte und Staudenbewuchs an Bach- und Flussufern	
<i>Glycerio-Sparganion</i> Bachufervegetation aus ausdauernden krautigen Pflanzen	<i>Beruletum erectae</i> , <i>Glycerietum fluitantis</i> , <i>Glycerietum notatae</i> , <i>Nasturtietum officinalis</i>
<i>Phalaridion arundinaceae</i> Von Hochgräsern geprägte Flussröhrichte	<i>Leersietum oryzoidis</i> , <i>Rorippo-Phalaridetum arundinaceae</i>
<i>Oenanthetalia aquaticae</i> Staudenvegetation auf nassen Mineralböden im Flachwasser von Seen, Teichen und Flüssen	
<i>Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae</i> Staudenvegetation auf nassen Mineralböden im Flachwasser von Seen und Teichen und an Flussufern	<i>Butometum umbellati</i> , <i>Glycerietum maximae</i> , <i>Oenantho aquaticae-Rorippetum amphibiae</i> , <i>Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi</i>
<i>Phragmitetalia</i> Süßwasserröhrichte an Seen und Teichen	
<i>Phragmition communis</i> Süßwasserröhrichte an Seen und Teichen	<i>Phalarido arundinaceae-Bolboschoenetum laticarpi</i> , <i>Phragmitetum australis</i> , <i>Schoenoplectetum lacustris</i> , <i>Typhetum angustifoliae</i>
<i>Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae</i> Nieder- und Übergangsmoore und Hochmoorschlenken	
<i>Caricetalia davallianae</i> Braunmoos-Seggen-Vegetation in kalkreichen Quellsümpfen, Durchströmungsmooren und an Sickerquellen	
<i>Caricion atrofuscae-saxatilis</i> Kleinseggen-Braunmoos-Binsen-Vegetation auf durchrieselten sandig-grusigen Mineralböden der Hochlagen	<i>Caricetum frigidae</i>

<i>Caricion davallianae</i> Braunmoos-Seggen-Binsen-Riedbestände kalkreicher Quellsümpfe und Durchströmungsmoore	<i>Eleocharitetum quinqueflorae</i> , <i>Juncetum subnodulosi</i> , <i>Schoenetum ferruginei</i> , <i>Valeriano dioicae</i> - <i>Caricetum davallianae</i>
<i>Caricion viridulo-trinervis</i> Kleinseggen-Dünenweiden-Riedvegetation in feuchten Dünentälern der atlantischen Küsten	<i>Junco baltici</i> - <i>Schoenetum nigricantis</i>
<i>Caricetalia fuscae</i> Seggen- und moosreiche Vegetation saurer Niedermoore und Moorgewässerufer	
<i>Caricion fuscae</i> Seggen- und moos-reiche Vegetation mäßig saurer Niedermoore	<i>Bartsio alpinae</i> - <i>Caricetum nigrae</i> , <i>Caricetum nigrae</i> , <i>Caricetum trinervi-nigrae</i> , <i>Parnassio palustris</i> - <i>Caricetum</i>
<i>Drepanocladion exannulati</i> Arktisch-alpine Wollgras-Braunmoos-Verlandungsgürtel auf schwach basenhaltigen Torfböden im Hochgebirge	<i>Eriophoretum scheuchzeri</i>
<i>Sphagno-Caricion canescentis</i> Seggen-Torfmoos-Vegetation betont saurer, nährstoffarmer Nieder- und Übergangsmoore	<i>Carici echinatae</i> - <i>Sphagnetum</i> , <i>Polytricho communis</i> - <i>Molinietum caeruleae</i> , <i>Sphagno recurvi-Caricetum lasiocarpae</i> , <i>Sphagno recurvi-Caricetum rostratae</i>
<i>Scheuchzerietalia palustris</i> Schlenkenvegetation in Übergangs- und Hochmooren	
<i>Scheuchzerion palustris</i> Schlenkenvegetation in Übergangs- und Hochmooren	<i>Drepanoclado fluitantis</i> - <i>Caricetum limosae</i> , <i>Erica-Sphagnum lindbergii</i> -Gesellschaft, <i>Rhynchosporo albae</i> - <i>Sphagnetum tenelli</i> , <i>Sphagnum cuspidatum-auriculatum</i> -Gesellschaft
<i>Sphagno warnstorffii-Tomentypnetalia</i> Seggen-Braunmoos-Vegetation auf nährstoffarmen, mäßig basenreichen Torfböden	
<i>Sphagno warnstorffii-Tomentypnion nitentis</i> Seggen-Braunmoos-Vegetation auf nährstoffarmen, mäßig basenreichen Torfböden an Rändern von Moorgewässern	<i>Caricetum diandrae</i> , Ausbildung mit <i>Scorpidium scorpioidis</i> , <i>Caricetum lasiocarpae</i> , Ausbildung mit <i>Scorpidium scorpioidis</i> , <i>Menyantho trifoliatae</i> - <i>Sphagnetum teretis</i> , <i>Sphagno-Caricetum appropinquatae</i>
<i>Stygio-Caricion limosae</i> Vegetation auf basenreichem Torfschlamm in Moorschlenken und an Rändern von Moorgewässern	<i>Scorpidio scorpioidis-Rhynchosporium albae</i>

Grünland-, Magerrasen- und Heidevegetation

<i>Calluno-Ulicetea</i> Zwergstrauchheiden und Wacholder-Gestrüch auf sauren nährstoffarmen Mineralböden der Tief- und Mittellagen	
<i>Vaccinio myrtilli-Genistetalia pilosae</i> Heidekraut-dominierte Zwergstrauchheiden auf sauren nährstoffarmen Mineralböden der Tief- und Mittellagen	
<i>Calluno-Genistion pilosae</i> Subatlantisch geprägte Heidekraut-dominierte Zwergstrauchheiden auf sauren nährstoffarmen Mineralböden der Tieflagen	<i>Galio hircynici-Deschampsietum flexuosae</i> , <i>Genisto germanicae-Callunetum vulgaris</i> , <i>Genisto pilosae-Callunetum vulgaris</i>

<i>Empetrium nigri</i> Zwergstrauchheiden dominiert von Heidekraut und Krähenbeere auf sauren nährstoffarmen Mineralböden der Nordsee- und Ostsee-Küstenräume	<i>Hieracio umbellati-Empetretum nigri, Salici repentis-Empetretum nigri</i>
<i>Euphorbio-Callunion</i> Subkontinental geprägte von Heidekraut dominierte Zwergstrauchheiden auf mäßig sauren nährstoffarmen Mineralböden der Tieflagen	<i>Euphorbio cyparissiae-Callunetum vulgaris</i>
<i>Genisto pilosae-Vaccinion</i> Zwergstrauchheiden dominiert von Heidekraut und Heidelbeere auf sauren nährstoffarmen Mineralböden der Mittellagen	<i>Vaccinio-Callunetum vulgaris</i>
<i>Vaccinio-Juniperetalia communis</i> Wacholder-Gesträuch auf sauren Böden im nordwestlichen Europa	
<i>Vaccinio-Juniperion communis</i> Wacholder-Gebüsche auf sauren Böden im nordwestlichen Europa	<i>Roso caninae-Juniperetum communis, Vaccinio-Juniperetum communis</i>
<i>Festuco-Brometea</i> Trockenrasen und Steppen auf basenreichen Böden der submediterranen, nemoralen und hemiborealen Gebiete Europas	
<i>Artemisio albae-Brometalia erecti</i> Submediterran geprägte zwergstrauchreiche lückige Trockenrasen basenreicher Böden	
<i>Xerobromion erecti</i> Südwestmitteleuropäische zwergstrauchreiche lückige Kalktrockenrasen	<i>Pulsatillo-Caricetum humilis, Trinio-Caricetum humilis, Xerobrometum</i>
<i>Brachypodietalia pinnati</i> Halbtrockenrasen und steppenartiges Fiederzwenken-Grasland auf basenreichen, mäßig trockenen Böden	
<i>Bromion erecti</i> Halbtrockenrasen auf basenreichen, mäßig trockenen Böden in Westeuropa und im subatlantischen Mitteleuropa	<i>Gentiano-Koelerietum pyramidatae, Onobrychido viciifoliae-Brometum erecti, Sieglingio decumbentis-Brachypodietum pinnati</i>
<i>Cirsio-Brachypodion pinnati</i> Halbtrockenrasen auf basenreichen, mäßig trockenen Böden in Mittel- und Südosteuropa	<i>Adonido vernalis-Brachypodietum pinnati, Scabioso ochroleucae-Brachypodietum pinnati, Scorzonero hispanicae-Brachypodietum pinnati, Stipetum tirsae</i>
<i>Filipendulo vulgaris-Helictotrichion pratensis</i> Halbtrockenrasen auf kalkreichen flachgründigen Böden im südlichen Ostseeraum	<i>Solidagini virgaureae-Helictotrichetum pratensis</i>
<i>Festucetalia valesiaca</i> Kontinental geprägte Schwingel-Federgras-Kalktrockenrasen und südmitteleuropäische Trockenrasen kalkarmer Böden	
<i>Festucion valesiaca</i> Subkontinental verbreitete Schwingel-Federgras-Kalktrockenrasen	<i>Allio sphaerocephali-Stipetum capillatae, Festuco valesiaca-Stipetum capillatae, Potentillo arenariae-Stipetum capillatae</i>
<i>Koelerio-Phleion phleoidis</i> Südmitteleuropäische lückige Trockenrasen auf flachgründigen kalkarmen, schwach sauren Silikatgesteinsböden	<i>Genistello sagittalis-Phleetum phleoidis, Viscario vulgaris-Avenuletum pratensis</i>
<i>Stipo pulcherrimae-Festucetalia pallentis</i> Lückige Trockenrasen der Tief- und Mittellagen mit Blaugras, Wimper-Perlgras sowie Arten der Bleichschwingel-Gruppe auf feinerreichem Gesteinsschutt, Felsbändern und grusigen Rohböden	

<i>Alyso-Festucion pallentis</i> Lückige Trockenrasen der Tief- und Mittellagen mit Arten der Bleichschwingel-Gruppe und Wimper-Perlgras auf Silikat- und Karbonat-Felsbändern und grusig-schiefrigen Rohböden	<i>Artemisio lednicensis-Melicetum ciliatae, Cardaminopsis petraeae-Festucetum csikhegyensis, Diantho gratianopolitani-Festucetum pallentis</i>
<i>Diantho lumitzeri-Seslerion</i> Lückige Blaugras-Trockenrasen der Tief- und Mittellagen Mitteleuropas auf Karbonat-Felsaustritten und grusigen Kalkrohböden	<i>Carici humilis-Seslerietum, Polygalo amarae-Seslerietum</i>
<i>Helichryo-Crucianelletea</i> Wärmebedürftige Vegetation der konsolidierten, humushaltigen atlantisch-mediterranen Graudünen	
<i>Artemisio-Koelerietalia</i> An kleinen Gräsern reiche atlantisch-subatlantisch verbreitete Graudünenrasen	
<i>Koelerion arenariae</i> An kleinen Gräsern reiche Graudünenrasen der Nord- und Ostseeküste	<i>Centaurio-Tuberarietum guttatae, Poo-Anthyllidetum maritimae, Tortulo ruraliformis-Phleetum arenarii, Viola dunensis-Corynephorum canescentis</i>
<i>Koelerio-Corynephoretea canescentis</i> Sandmagerrasen und Trockenrasen auf flachgründigen Silikatgesteinsböden	
<i>Corynephorotalia canescentis</i> Sandmagerrasen und Silikattrockenrasen auf flachgründigen Böden	
<i>Armerion elongatae</i> Grasnelken-Sandmagerrasen im subkontinental geprägten Mitteleuropa	<i>Allio schoenoprasi-Caricetum praecocis, Diantho deltoidis-Armerietum elongatae, Koelerio macranthae-Cerastietum arvensis, Sileno otitae-Festucetum brevipilae</i>
<i>Corynephorion canescentis</i> Offene Sandmagerrasen mit Silbergras im subatlantischen West- und Mitteleuropa	<i>Agrostietum vinealis, Caricetum arenariae, Corniculario aculeatae-Corynephorum canescentis</i>
<i>Koelerion glaucae</i> Subkontinental geprägte Blauschillergras-Trockenrasen auf konsolidierten Sandböden des Binnenlandes	<i>Festucetum polesicae, Festuco psammophilae-Koelerietum glaucae, Helichryso arenarii-Jasionetum litoralis, Koelerio glaucae-Jurineetum cyanoidis</i>
<i>Sedo-Cerastion arvensis</i> Schafschwingel-Trockenrasen auf flachgründigen Silikatgesteinsböden	<i>Galio veri-Festucetum capillatae</i>
<i>Molinio-Arrhenatheretea</i> Wirtschaftsgrünland, Grünlandbrachen und -säume auf tiefgründigen Böden	
<i>Arrhenatheretalia elatioris</i> Wiesen-, Weiden- und Graswegvegetation der Tief- und unteren Mittellagen auf tiefgründigen Böden ohne Grundwassereinfluss	
<i>Alchemillo-Ranunculion repentis</i> Niedriges Grünland und Wegrainrasen mit Ausläufer-Pflanzen an betretenen halbschattigen Stellen	<i>Juncetum tenuis, Prunello vulgaris-Ranunculetum repentis</i>
<i>Arrhenatherion elatioris</i> Wiesen der Tieflagen auf tiefgründigen Böden mittlerer Wasserversorgung	<i>Arrhenatheretum elatioris, Plantagini lanceolatae-Festucetum rubrae, Poo trivialis-Alopecuretum pratensis, Tanaceto vulgaris-Arrhenatheretum elatioris</i>
<i>Cynosurion cristati</i> Weiden, Grasweg- und Vielschnittrassen auf tiefgründigen Böden mittlerer Wasserversorgung in Tief- und Mittellagen	<i>Festuco commutatae-Cynosuretum cristati, Festuco rubrae-Crepidetum capillaris, Lolietum perennis, Lolio perennis-Cynosuretum cristati</i>

<i>Phyteumato-Trisetion</i> Wiesen der unteren Mittellagen auf tiefgründigen gut wasserversorgten Böden	<i>Poo-Trisetetum flavescentis</i>
<i>Filipendulo ulmariae-Lotetalia uliginosi</i> Feuchtbrachen und Grünlandsäume mit Hochstauden	
<i>Filipendulion ulmariae</i> Feuchtbrachen und Hochstauden-Grünlandsäume der Tieflagen	<i>Filipendulo-Senecionetum paludosi, Valeriano officinalis-Filipenduletum ulmariae</i>
<i>Filipendulo-Petasion</i> Feuchtbrachen und Hochstauden-Grünlandsäume der Mittellagen	<i>Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum ulmariae, Filipendulo ulmariae-Geranium palustris</i>
<i>Mentho longifoliae-Juncion inflexi</i> Wechselfeuchte Weiden, Brachen und Grünlandsäume in Bachtälern in Tief- und Mittellagen	<i>Junco inflexi-Menthetum longifoliae</i>
<i>Veronico longifoliae-Lysimachion vulgaris</i> Hochstauden-Grünlandsäume und -brachen in Flussniederungen	<i>Poo palustris-Lathyretum palustris, Thalictrum flavi-Filipenduletum ulmariae, Veronico longifoliae-Scutellarietum hastifoliae</i>
<i>Molinietalia caeruleae</i> Nasse und wechselfeuchte Wiesen und Weiden auf Mineralböden der Tief- und Mittellagen	
<i>Bromion racemosi</i> Feuchtwiesen und -weiden auf nassen Böden der Tief- und Mittellagen Westeuropas	<i>Crepido paludosae-Juncetum acutiflori, Senecioni aquatici-Brometum racemosi</i>
<i>Calthion palustris</i> Feuchtwiesen und -weiden auf nassen Böden der Tief- und Mittellagen Mitteleuropas	<i>Cirsietum rivularis, Cirsio oleracei-Angelicetum sylvestris, Juncetum filiformis, Scirpetum sylvatici</i>
<i>Deschampsion cespitosae</i> Wechselfeuchte Niederungswiesen Mittel- und Osteuropas	<i>Cnidio dubii-Deschampsietum cespitosae, Holcetum lanati, Sanguisorbo officinalis-Silaetum silai</i>
<i>Molinion caeruleae</i> Ungedüngte Mähwiesen und Streuwiesen auf wechselfeuchten Böden der Tieflagen und unteren Mittellagen West- und Mitteleuropas	<i>Cirsio dissecti-Molinietum, Junco effusi-Molinietum caeruleae, Molinietum caeruleae</i>
<i>Poo alpinae-Trisetetalia</i> Wiesen und Weiden der Mittel- und Hochlagen auf tiefgründigen gut wasserversorgten Böden ohne Grundwassereinfluss	
<i>Trisetio flavescentis-Polygonion bistortae</i> Wiesen der höheren Mittellagen auf tiefgründigen gut wasserversorgten Böden	<i>Astrantio majoris-Trisetetum flavescentis, Geranio sylvatici-Trisetetum flavescentis, Meo athamantici-Festucetum rubrae</i>
<i>Poion alpinae</i> Weiden der höheren Mittel- und Hochlagen auf tiefgründigen gut wasserversorgten Böden	<i>Crepido aureae-Festucetum rubrae, Trifolio-Festucetum violaceae</i>
<i>Poion supinae</i> Niedrige Rasen der Viehläger und Trittstellen in höheren Mittel- und Hochlagen	<i>Alchemillo hybridae-Poetum supinae</i>
<i>Potentillo-Polygonetalia avicularis</i> Ausdauernde Rasen der Tieflagen auf tiefgründigen nährstoffreichen Böden, die einige Zeit überflutet und/oder häufig betreten werden	
<i>Loto tenuis-Trifolion fragiferi</i> Ausdauernde Weiderasen auf tiefgründigen salzbeeinflussten Böden der Tieflagen West- und Mitteleuropas	<i>Agrostio stoloniferae-Trifolietum fragiferi</i>

<i>Potentillion anserinae</i> Ausdauernde Rasen der Tieflagen auf tiefgründigen nährstoffreichen Böden, die zeitweise überflutet und/oder häufig betreten werden	<i>Lolio perennis-Potentilletum anserinae, Poo trivialis-Rumicetum obtusifolii, Potentillo anserinae-Festucetum arundinaceae, Ranunculo repentis-Alopecuretum geniculati</i>
<i>Nardetea strictae</i> Borstgras-Magerrasen der Tief- und Mittellagen	
<i>Nardetalia strictae</i> Borstgras-Magerrasen der Tief- und Mittellagen	
<i>Nardo-Agrostion tenuis</i> Borstgras-Magerrasen der Mittellagen Zentraleuropas	<i>Centaureae pseudophrygiae-Meetum athamantici, Polygono vivipari-Genistetum sagittalis</i>
<i>Nardo-Juncion squarrosi</i> Borstgras-Binsen-Magerrasen auf feuchten Torfböden	<i>Juncetum squarrosi, Nardo-Gentianetum pneumonanthis</i>
<i>Violion caninae</i> Borstgras-Magerrasen der Tieflagen West- und Mitteleuropas	<i>Botrychio-Polygaletum vulgaris, Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis, Festuco capillatae-Nardetum strictae, Festuco-Genistelletum sagittalis</i>

Küstenvegetation

<i>Ammophiletea</i> Dünen- und Strandvegetation der Meeresküsten	
<i>Ammophiletalia</i> Dünenvegetation der Meeresküsten	
<i>Elymion arenarii</i> Strandhafer-Sanddünen der nordatlantisch-baltischen Küsten	<i>Elymo arenarii-Ammophiletum arenariae, Festucetum arenariae</i>
<i>Honckenyo-Elymetalia arenarii</i> Atlantisch-baltische Strandgras-Vegetation	
<i>Agropyro-Honckenyon peploidis</i> Atlantisch-baltische Dünenquecken-Vegetation auf Vordünen	<i>Elymo arenarii-Agropyretum juncei</i>
<i>Cakiletea maritima</i> Spülsaumvegetation der Meeresküsten	
<i>Atriplicetalia littoralis</i> Spülsaumvegetation der nordatlantisch-baltischen Küsten	
<i>Agropyro-Rumicion</i> Quecken-Ampfer-Spülsäume an Kiesstränden der Nord- und Ostsee	<i>Elymetum laxi, Honckenyo peploidis-Crambetum maritima</i>
<i>Atriplicion littoralis</i> Meerstrand-Spülsaumvegetation auf Schlick	<i>Atriplicetum littoralis</i>
<i>Salsolo-Minuartion peploidis</i> Spülsaumvegetation an Sandstränden des Nordatlantiks und Ostseeraums	<i>Beto-Atriplicetum sabulosae, Cakiletum maritima, Honckenyetum peploides, Polygonetum raii</i>
<i>Crithmo-Staticetea</i> Salzbeeinflusste Vegetation der Felsküsten	
<i>Crithmo-Staticetalia</i> Salzbeeinflusste Vegetation der Felsküsten	
<i>Crithmion maritimi</i> Salzbeeinflusste Vegetation der westeuropäischen Felsküsten	<i>Brassicetum oleraceae</i>

<i>Juncetea maritimi</i>	
Ausdauernde Salzpflanzenrasen der Meeresküsten und Binnenland-Salzstellen	
<i>Agropyretalia pungentis</i> Ausdauernde Rasen auf nährstoffreichen salzbeeinflussten Böden der atlantisch-mediterranen Küsten	
<i>Agropyron pungentis</i> Ausdauernde Rasen auf nährstoffreichen salzbeeinflussten Böden der atlantischen Küsten	<i>Atriplici-Agropyretum pungentis</i>
<i>Puccinellio maritimae-Salicornietalia</i>	
Ausdauernde Salzpflanzenrasen der Meeresküsten und Binnenland-Salzstellen	
<i>Armerion maritimae</i> Ausdauernde Salzrasen des mittleren bis oberen Supralitorals	<i>Artemisietum maritimae, Blysmetum rufi, Juncetum gerardi, Oenanthe lachenalii-Juncetum maritimi</i>
<i>Festucion maritimae</i> Ausdauernde Salzrasen von der Mittelwasserlinie bis zum unteren Supralitoral	<i>Halimionetum portulacoidis, Puccinellietum maritimae</i>
<i>Puccinellio maritimae-Spergularion salinae</i> Schuppenmieren-Salzschwaden-Pionier-Salzrasen	<i>Puccinellietum distantis</i>
<i>Saginetea maritimae</i>	
Ephemere Salzpflanzenvegetation der Küsten und Binnenlandsalzstellen	
<i>Saginetalia maritimae</i> Ephemere Salzpflanzenvegetation der Küsten und Binnenlandsalzstellen	
<i>Saginion maritimae</i> Ephemere winterannuellen-reiche Vegetation an gestörten Stellen in Salzpflanzenrasen	<i>Centaurio littoralis-Saginetum moniliformis, Sagino maritimae-Cochlearietum danicae</i>
<i>Spartinetea maritimae</i>	
Schlickgras-Bestände des Wattenmeers	
<i>Spartinetalia glabrae</i> Schlickgras-Bestände des Wattenmeers	
<i>Spartinion glabrae</i> Schlickgras-Bestände des Wattenmeers	<i>Spartinetum anglicae</i>
<i>Therosalicornietea</i>	
Bestände aus einjährigen Salzpflanzen der Gezeitenzone und an Binnenland-Salzstellen	
<i>Therosalicornietalia</i> Bestände aus einjährigen Salzpflanzen der Gezeitenzone und an Binnenland-Salzstellen	
<i>Salicornion dolichostachyo-fragilis</i> Schlickwatt-Queller-Bestände	<i>Salicornietum decumbentis, Salicornietum strictae, Suaedetum maritimae</i>
<i>Salicornion ramosissimae</i> Queller-Bestände des oberen sandigen Watts	<i>Salicornietum ramosissimae</i>

Wasserpflanzenvegetation

<i>Charetea intermediae</i>	
Submerse Armleuchteralgen-Rasen	
<i>Charetalia intermediae</i> ArMLEUCHTERALGEN-RASen am Grund kalkreicher oder brackiger Gewässer	
<i>Charion canescentis</i> ArMLEUCHTERALGEN-RASen des Brackwassers	<i>Charetum canescentis, Charetum horridobalticae</i>
<i>Charion intermediae</i> ArMLEUCHTERALGEN-RASen am Grund kalkreicher permanenter Gewässer	<i>Charetum contrariae, Charetum asperae, Magno-Charetum hispidae, Nitellopsidetum obtusae</i>
<i>Charion vulgaris</i> ArMLEUCHTERALGEN-RASen ephemerer Gewässer	<i>Charetum vulgaris, Tolypelletum proliferae</i>

<i>Nitelletalia</i> Weichwasser-Glanzleuchteralgen-Rasen	
<i>Nitellion flexilis</i> Glanzleuchteralgen-Rasen am Grund saurer Gewässer	<i>Charetum braunii</i> , <i>Nitelletum capillaris</i> , <i>Nitelletum flexilis</i> , <i>Nitelletum gracilis</i>
<i>Nitellion syncarpo-tenuissimae</i> Glanzleuchteralgen-Rasen am Grund subneutraler Gewässer	<i>Nitelletum opacae</i> , <i>Nitelletum mucronatae</i> , <i>Nitelletum syncarpo-tenuissimae</i>
Lemnetea Ein- und mehrschichtige Wasserschweber-Vegetation	
<i>Lemnetalia minoris</i> Ein- und mehrschichtige Wasserschweber-Vegetation	
<i>Lemnion minoris</i> Wasserlinsen-Vegetation	<i>Lemno-Spirodeletum polyrhizae</i> , <i>Lemnetum gibbae</i> , <i>Lemnetum trisulcae</i> , <i>Ricciocarpetum natantis</i>
<i>Stratiotion</i> Froschbiss-, Krebschere- und Hornkraut-Vegetation	<i>Ceratophylletum demersi</i> , <i>Hydrocharitetum morsus-ranae</i> , <i>Stratiotetum aloidis</i>
<i>Utricularion vulgaris</i> Wasserschlauch-Vegetation meso- bis eutropher Gewässer	<i>Lemno-Utricularietum</i> , <i>Utricularietum australis</i>
Potamogetonetea Laichkraut-, Schwimmblatt- und Wasserhahnenfuß-Vegetation in Still- und Fließgewässern	
<i>Callitricho hamulatae-Ranunculetalia aquatilis</i> Wasserhahnenfuß-Wasserstern-Vegetation in Still- und Fließgewässern	
<i>Batrachion fluitantis</i> Wasserhahnenfuß-, Wasserstern- und Laichkraut-Vegetation in Fließgewässern	<i>Myriophylletum alterniflori</i> , <i>Ranunculetum fluitantis</i> , <i>Sparganio emersi-Potamogetonetum pectinati</i>
<i>Ranunculion aquatilis</i> Wasserhahnenfuß-Wasserstern-Vegetation in Stillgewässern	<i>Callitrichetum hermaphroditicae</i> , <i>Hottonietum palustris</i> , <i>Ranunculetum aquatilis</i> , <i>Ranunculetum peltati</i>
<i>Potamogetonetalia</i> Laichkraut- und Schwimmblatt-Gewässervegetation	
<i>Nymphaeion albae</i> Schwimmblatt-Vegetation nährstoffreicher Stillgewässer	<i>Nupharetum pumilae</i> , <i>Nymphaetum albae</i> , <i>Nymphoidetum peltatae</i> , <i>Trapetum natantis</i>
<i>Potamogetonion</i> Laichkraut-Vegetation in meso- und eutrophen Gewässern	<i>Najadetum marinae</i> , <i>Potamogetonetum lucentis</i> , <i>Potamogetonetum perfoliati</i> , <i>Potamogetonetum trichoidis</i>
<i>Potamogetonion graminei</i> Laichkraut-Vegetation in kalkarmen Gewässern	<i>Charo asperae-Potamogetonetum filiformis</i> , <i>Potamogetonetum colorati</i> , <i>Potamogetonetum graminei</i>
<i>Zannichellietalia pedicellatae</i> Teichfaden-Brackwasservegetation	
<i>Zannichellion pedicellatae</i> Teichfaden-Brackwasservegetation	<i>Zannichellietum pedicellatae</i>
Ruppietea maritimae Meersalden-Brackwasservegetation	
<i>Ruppietalia maritimae</i> Meersalden-Brackwasservegetation	
<i>Ruppion maritimae</i> Meersalden-Brackwasservegetation	<i>Chaetomorphoto lini-Ruppium cirrhosae</i> , <i>Ruppium maritimae</i>

Zosteretea	
Sublitorale Seegras-Vegetation	
<i>Zosteretalia marinae</i> Sublitorale Seegras-Vegetation	
<i>Nanozosterion noltii</i> Kurzlebige Zwergseegras-Sublitoralvegetation	<i>Zosteretum noltii</i>
<i>Zosterion marinae</i> Ausdauernde Seegras-Sublitoralvegetation	<i>Zosteretum marinae</i>

Vegetation von ausdauernden krautigen Pflanzen an Ökotonen

Artemisietea vulgaris	
Ruderal- und Halbruderalvegetation an trockenen bis mäßig gut wasserversorgten nährstoffreichen Standorten, dominiert von zweijährigen und ausdauernden krautigen Pflanzen	
<i>Agropyretalia intermedio-repentis</i> Halbruderalvegetation an nährstoffreichen Standorten, dominiert von Rhizom- und Ausläufer-Gräsern und -Stauden	
<i>Convolvulo arvensis-Agropyron repentis</i> Halbruderalvegetation an nährstoffreichen Standorten, dominiert von Rhizom- und Ausläufer-Gräsern und -Stauden	<i>Convolvulo arvensis-Agropyretum repentis, Falcario vulgaris-Agropyretum repentis, Lepidietum drabae, Poo compressae-Tussilaginatum farfarae</i>
<i>Onopordetalia acanthii</i> Ruderalvegetation an trockenen bis mäßig wasserversorgten nährstoffreichen Standorten, dominiert von zwei- bis wenigjährigen krautigen Pflanzen	
<i>Dauco-Melilotion</i> Ruderalvegetation an mäßig trockenen bis mäßig wasserversorgten nährstoffreichen Standorten, dominiert von zwei- bis wenigjährigen Pfahlwurz- und Rhizom-Pflanzen	<i>Berteroetum incanae, Dauco carotae-Picridetum hieracioidis, Melilotetum albi-officinalis, Tanaceto vulgaris-Artemisietum vulgaris</i>
<i>Onopordion acanthii</i> Ruderalvegetation an trockenen warmen nährstoffreichen Standorten Zentraleuropas, oft dominiert von zwei- bis wenigjährigen Disteln	<i>Carduo nutantis-Resedetum luteolae, Lappulo echinatae-Cynoglossetum officinalis, Onopordetum acanthii, Potentillo argenteae-Artemisietum absinthii</i>
Epilobietea angustifolii	
Kraut- und Hochgrasvegetation der Tief- und Mittellagen auf nährstoffreichen Böden an Wegrändern, Ufern und gestörten Waldstellen mit guter Wasserversorgung	
<i>Arctio lappae-Artemisietalia vulgaris</i> Hochwüchsige Ruderalvegetation aus zweijährigen und ausdauernden krautigen Arten auf gut wasserversorgten, sehr nährstoffreichen Böden	
<i>Arction lappae</i> Hochwüchsige Ruderalvegetation aus zweijährigen und ausdauernden krautigen Arten auf gut wasserversorgten, sehr nährstoffreichen Böden	<i>Arctietum lappae, Arctio tomentosi-Rumicetum obtusifolii, Hyoscyamo nigri-Conietum maculati, Leonuro cardiaca-Ballotetum nigrae</i>
<i>Circaeo lutetianae-Stachyretalia sylvaticae</i> Krautvegetation auf nährstoffreichen Böden an Waldwegen, Waldsäumen, auf Lichtungen und bei Windwürfen der Tief- und Mittellagen	
<i>Aegopodion podagrariae</i> Rhizomstaudenvegetation auf nährstoffreichen, gut wasserversorgten Böden an Waldsäumen, Rainen und Wegrändern	<i>Chaerophylletum aurei, Chaerophylletum bulbosi, Elytrigio repentis-Aegopodietum podagrariae, Urtico dioicae-Cruciatetum laevipedis</i>
<i>Fragarion vescae</i> Krautvegetation auf nährstoff- und basenreichen Böden an lichten Waldwegen und bei Windwürfen	<i>Arctietum nemorosi, Atropetum bellae-donnae, Digitali-Senecionetum ovati</i>

<i>Impatiens noli-tangere-Stachyon sylvaticae</i> Krautvegetation auf nährstoffreichen Böden an beschatteten Waldwegen	<i>Arunco vulgaris-Lunarietum redivivae, Epilobio montani-Geranium robertianum, Stachyon sylvaticae-Dipsacum pilosum, Stachyon sylvaticae-Impatiens noli-tangere</i>
<i>Convolvulalia sepium</i> Hochstaudenvegetation auf nährstoffreichen Auenböden an Flussufern und feuchten Stellen der Tieflagen	
<i>Archangelicum litoralis</i> Hochstaudenvegetation auf nährstoffreichen Böden an küstennahen und Tieflands-Flussufern	<i>Calystegio sepium-Sonchetum palustris, Soncho palustris-Archangelicum litoralis</i>
<i>Senecionium fluviatilis</i> Hochstaudenvegetation auf nährstoffreichen feuchten Auenböden an Ufern von Flüssen, Bächen und Gräben	<i>Calystegio sepium-Epilobietum hirsutum, Calystegio sepium-Impatiens glanduliferae, Cuscuta europaea-Calystegietum sepium, Eupatorium cannabinum</i>
<i>Galeopsio-Senecionetalia sylvatici</i> Kraut- und Hochgrasvegetation der Tief- und Mittellagen auf nährstoffreichen sauren Böden an Waldwegen und auf Windwurfflächen	
<i>Epilobium angustifolium</i> Kraut- und Hochgrasvegetation auf nährstoffreichen sauren Böden an Waldwegen und auf Windwurfflächen	<i>Digitalis purpurea-Epilobietum angustifolium, Gymnocarpium dryopteridis-Athyrium filicis-feminae, Junco effusus-Calamagrostietum villosae, Senecionium-Ipilobietum angustifolium</i>
<i>Galio-Alliarietalia</i> Krautvegetation der Tief- und Mittellagen auf nährstoffreichen Böden an Waldsäumen und halbschattigen Wegrändern	
<i>Geo urbani-Alliarion officinalis</i> Krautvegetation auf nährstoffreichen Böden an Waldsäumen und halbschattigen Wegrändern	<i>Alliario petiolatae-Chaerophylletum temuli, Alliario petiolatae-Cynoglossetum germanicum, Chaerophyllo temuli-Geranium lucidum, Torilidietum japonicae</i>
Mulgedio-Aconitetea Hochstauden- und Hochgrasvegetation der Mittel- und Hochlagen auf steinigen, gut wasser- und nährstoffversorgten Böden	
<i>Adenostyletalia alliariae</i> Hochstaudenvegetation der Mittel- und Hochlagen auf steinigen, gut wasser- und nährstoffversorgten Böden	
<i>Adenostylin alliariae</i> Hochstaudenvegetation der Mittel- und Hochlagen auf gut wasser- und nährstoffversorgten Silikatgesteinsböden	<i>Chaerophyllo hirsutum-Cicerbitetum alpinae, Luzuletum desvauxii, Ranunculo platanifolium-Adenostyletum alliariae</i>
<i>Dryopteris filicis-maritima-Athyrium distentifolium</i> Farn-dominierte Vegetation der Mittel- und Hochlagen auf gut wasserversorgten Silikatgesteinsböden an Steilhängen und auf Lawenbahnen	<i>Athyrium distentifolium</i>
<i>Calamagrostietalia villosae</i> Kraut- und Hochgrasbestände der Hochlagen auf besonnten, steinigen, nährstoffreichen und mäßig wasserversorgten Böden im Waldgrenzbereich	
<i>Calamagrostion arundinaceae</i> Kraut- und Hochgrasbestände der Mittel- und Hochlagen auf besonnten, steinigen, sauren, nährstoffreichen und mäßig wasserversorgten Böden	<i>Calamagrostion arundinaceae-Digitalietum grandiflorae, Centaureo montanae-Calamagrostietum arundinaceae</i>
<i>Calamagrostion villosae</i> Kraut- und Hochgrasbestände der Hochlagen auf besonnten, steinigen, nährstoffreichen Böden im Waldgrenzbereich	<i>Crepido conyzifoliae-Calamagrostietum villosae, Hieracium aurantiacum-Calamagrostis villosa-Gesellschaft, Ranunculus platanifolius-Calamagrostis villosa-Gesellschaft</i>

<i>Petasito-Chaerophylletalia</i> Staudenvegetation der Mittellagen an Bächen, schattigen Steilhängen und in Schluchten auf nährstoffreichen Böden	
<i>Arunco-Petasition albi</i> Hochstaudenvegetation der Mittellagen auf nährstoff- und basenreichen steinigen Böden in Schluchten und an schattigen Steilhängen	<i>Arunco dioici-Petasitetum albi</i>
<i>Petasition officinalis</i> Bachbegleitende Staudenvegetation auf nährstoffreichen alluvialen Rohböden des Hügel- und Berglandes	<i>Geranio sylvatici-Chaerophylletum hirsuti, Petasitetum hybridum</i>
<i>Senecioni rupestris-Rumicetalia alpini</i> Hochstaudenvegetation der Gebirge auf Viehlägerfluren mit sehr nährstoffreichen Böden	
<i>Rumicion alpini</i> Hochstaudenvegetation der Gebirge auf Viehlägerfluren mit sehr nährstoffreichen Böden	<i>Rumicetum alpini</i>
<i>Trifolio-Geranietea sanguinei</i> Ausdauernde krautige Pflanzenbestände an trockenen bis mittelmäßig wasser- und nährstoffversorgten Waldrändern und Magerrasenbrachen der Tief- und Mittellagen	
<i>Antherico ramosi-Geranietalia sanguinei</i> Ausdauernde krautige Pflanzenbestände an wärmegeprägten trockenen Gehölzrändern und auf Magerrasenbrachen der Tief- und Mittellagen	
<i>Geranion sanguinei</i> Ausdauernde krautige Pflanzenbestände auf basenreichen Böden an wärmegeprägten Gehölzrändern und auf Magerrasenbrachen	<i>Campanulo bononiensis-Vicetum tenuifoliae, Geranio sanguinei-Dictamnenum albi, Geranio sanguinei-Peucedanetum cervariae, Geranio sanguinei-Trifolietum alpestris</i>
<i>Galio littoralis-Geranion sanguinei</i> Ausdauernde krautige Pflanzenbestände an warmen lichtreichen Säumen der Küstenräume vom Atlantik bis zur Ostsee	<i>Artemisio campestris-Vincetoxicetum hirundinariae, Sileno nutantis-Libanotidetum montanae</i>
<i>Melampyro-Holcetalia mollis</i> Ausdauernde stauden- und grasdominierte Pflanzenbestände auf sauren nährstoffarmen Böden an Waldrändern und auf Lichtungen der Tief- und Mittellagen	
<i>Melampyrion pratensis</i> Ausdauernde niedrigwüchsige grasdominierte Pflanzenbestände auf sauren nährstoffarmen Böden an Waldsäumen und auf Lichtungen Mittel- und Nordeuropas	<i>Hieracio-Deschampsietum flexuosae, Lathyro linifolii-Melampyretum pratensis, Meo-Holcetum mollis</i>
<i>Poion nemoralis</i> Ausdauernde Pflanzenbestände auf schwach sauren Böden an teilschattigen Waldsäumen Nordwest- und Mitteleuropas	<i>Veronico chamaedryos-Poetum nemoralis</i>
<i>Teucrion scorodoniae</i> Ausdauernde mittel- bis hochwüchsige Pflanzenbestände auf nährstoffarmen sauren Böden an Waldrändern und auf Waldlichtungen Westeuropas und des westlichen Mitteleuropas	<i>Campanulo baumgartenii-Teucrietum scorodoniae, Pteridietum aquilini, Teucro scorodoniae-Centaureetum nemoralis, Teucro scorodoniae-Silenetum nutantis</i>
<i>Violo riviniana-Stellarion holosteeae</i> Ausdauernde stauden- und grasdominierte Pflanzenbestände auf mäßig sauren humosen Böden an Waldrändern und auf teilbeschatteten Waldlichtungen West- und Mitteleuropas	<i>Potentillo sterilis-Conopodietum majoris, Veronico chamaedryos-Stellarietum holosteeae</i>

<i>Origanetalia vulgaris</i> Ausdauernde krautige Pflanzenbestände auf basenreichen, mäßig wasserversorgten Böden an Wald- rändern und auf Magerrasenbrachen der Tief- und Mittellagen	
<i>Knaution dipsacifoliae</i> Ausdauernde krautige Pflanzenbestände auf basenreichen, gut wasserversorgten Böden an teilschattigen Gehölzrändern der Mittellagen	<i>Knautietum dipsacifoliae</i>
<i>Trifolion medii</i> Ausdauernde krautige Pflanzenbestände auf basenreichen, mäßig wasserversorgten Böden an Säumen von Gehölzen und auf Magerrasen- brachen der Tieflagen und unteren Mittellagen	<i>Galio albi-Astragaletum glycyphylli, Trifolio medii-Agrimonetum eupatoriae, Trifolio medii-Melampyretum nemorosi, Vicietum sylvaticae</i>

Terrestrische Vegetation von kurzlebigen Pflanzen

<i>Bidentetea</i> Sommerannuellenvegetation nährstoffreicher Ufer und wechselnd nass-trockener Ruderalstellen	
<i>Bidentetalia</i> Sommerannuellenvegetation nährstoffreicher Ufer und wechselnd nass-trockener Ruderalstellen	
<i>Bidention tripartitae</i> Sommerannuellenvegetation wechselnd nass- trockener nährstoffreicher Teichufer und Ruderalstellen	<i>Alopecuretum aequalis, Bidentetum tripartitae, Polygonetum hydropiperis, Rumici maritimi- Ranunculetum scelerati</i>
<i>Chenopodium rubri</i> Sommerannuellenvegetation wechselnd nass- trockener nährstoffreicher Fluss- und Seeufer	<i>Chenopodietum rubri, Chenopodio polyspermi- Corrigioletum litoralis, Polygono brittingeri- Chenopodietum rubri, Xanthio albini- Chenopodietum rubri</i>
<i>Digitario sanguinalis-Eragrostietea minoris</i> Wärmebedürftige Ruderal-, Acker- und Trittvegetation mit hohem Anteil an sommerannuellen C4-Arten	
<i>Eragrostietalia</i> Wärmebedürftige Ruderal- und Ackervegetation mit hohem Anteil an sommerannuellen C4-Arten	
<i>Eragrostion</i> Wärmebedürftige, an sommerannuellen Arten reiche Hackfrucht-Ackervegetation auf Sand- böden in Mittel- und Südosteuropa	<i>Digitario sanguinalis-Eragrostietum minoris</i>
<i>Salsolion ruthenicae</i> Wärmebedürftige, mäßig salztolerante annu- ellenreiche Ruderalvegetation auf gestörten sandig-grusigen Böden	<i>Bromo tectorum-Corispermetum leptopteri, Chenopodietum botryos, Kochietum densiflorae, Plantagini indicae-Senecionetum viscosi</i>
<i>Spergulo arvensis-Erodion cicutariae</i> Wärmebedürftige, an sommerannuellen Arten reiche Hackfrucht-Ackervegetation auf Sand- böden in West- und Mitteleuropa	<i>Setario pumilae-Echinochloetum cruris-galli</i>
<i>Euphorbietalia prostratae</i> Wärmebedürftige Trittvegetation mit hohem Anteil an sommerannuellen C4-Arten	
<i>Eragrostio-Polygonion arenastris</i> Wärmebedürftige Trittvegetation West- und Mitteleuropas mit hohem Anteil an sommer- annuellen C4-Arten	<i>Eragrostio minoris-Polygonetum arenastris</i>

Papaveretea rhoeadis Ackerwildkrautvegetation	
<i>Aperetalia spicae-venti</i> Ackerwildkrautvegetation auf sauren Böden	
<i>Oxalidion europaeae</i> Wildkrautvegetation saurer Ackerböden bei Anbau von Hackfrüchten und in Nutzgärten	<i>Echinochloo cruris-galli-Chenopodietum polyspermi, Galeopsietum speciosae, Lycopsietum arvensis, Setario-Stachyetum arvensis</i>
<i>Scleranthion annui</i> Wildkrautvegetation saurer Ackerböden bei Getreideanbau und Fruchtfolge	<i>Aphano arvensis-Matricarietum chamomillae, Papaveretum argemones, Sclerantho annui-Arnoseridetum minimae, Spergulo arvensis-Chrysanthemetum segetum</i>
Papaveretalia rhoeadis Ackerwildkrautvegetation auf basenreichen Böden	
<i>Caucalidion</i> Ackerwildkrautvegetation auf basenreichen Böden bei Getreideanbau und Fruchtfolge	<i>Caucalido platycarpi-Conringietum orientalis, Euphorbio exiguae-Melandrietum noctiflori, Kickxietum spuriae, Lathyro tuberosi-Adonidetum aestivalis</i>
<i>Linion</i> Wildkrautvegetation von Leinäckern	<i>Sileno linicolae-Linetum usitatissimi</i>
<i>Veronico-Euphorbion</i> Wildkrautvegetation basenreicher Böden in Nutzgärten, Hackfrucht- und Weinanbau	<i>Mercurialetum annuae, Veronico-Lamietum hybridi</i>
Polygono-Poetea annuae Annuellenreiche niedrige Trittrassen	
<i>Polygono arenastri-Poetalia annuae</i> Annuellenreiche niedrige Trittrassen	
<i>Polygono-Coronopodion</i> Annuellenreiche austrocknende niedrige Trittrassen	<i>Herniarietum glabrae, Polygonetum arenastri, Poo annuae-Coronopetum squamati, Sclerochloo durae-Polygonetum arenastri</i>
<i>Saginion procumbentis</i> Annuellenreiche teilbeschattete niedrige Trittrassen	<i>Lolio perennis-Matricarietum discoideae, Poetum annuae, Rumici acetosellae-Spergularietum rubrae, Sagino procumbentis-Bryetum argentei</i>
Sisymbrietea Annuellenreiche Ruderalvegetation	
<i>Hackelio deflexae-Blitetalia foliosi</i> Ruderalvegetation von kurzlebigen Pflanzen unter Felsüberhängen	
<i>Erysimo wittmannii-Hackelion</i> Ruderalvegetation von kurzlebigen Pflanzen unter Felsüberhängen in Zentraleuropa	<i>Sisymbrio-Asperuginetum</i>
<i>Sisymbrietalia sophiae</i> Annuellenreiche Ruderalvegetation	
<i>Atriplicion</i> Hochwachsende Ruderalvegetation aus sommerannuellen und zweijährigen Arten der Gänsefußgewächse, Berufkräuter und Rauken	<i>Atriplicetum nitentis, Chenopodietum stricti, Erigeronto canadensis-Lactucetum serriolae, Sisymbrietum loeselii</i>
<i>Malvion neglectae</i> Niedrige Ruderalvegetation aus kurzlebigen Pflanzen an nährstoffreichen betretenen Stellen	<i>Chenopodio vulvariae-Malvetum neglectae, Hyoscyamo nigri-Malvetum neglectae, Matricario discoideae-Anthemidetum cotulae</i>
<i>Sisymbriion officinalis</i> Ruderalvegetation geprägt von winterannuellen Gräsern	<i>Hordeetum murini, Hordeo murini-Brometum sterilis, Linario-Brometum tectorum</i>

Bergmeier et al.: Die Vegetation Deutschlands – eine vergleichende Übersicht der Klassen, Ordnungen und Verbände auf Grundlage der EuroVegChecklist

Anhang E1. Syntaxonomische Einheiten Deutschlands (Klassen, Ordnungen und Verbände), standardisiert gemäß der European Vegetation Checklist (EVC, MUCINA et al. 2016), und ihre Entsprechungen in sechs nationalen und regionalen Referenzwerken des Landes.

Entspricht der Name eines Syntaxons in der EVC zwei oder mehr Syntaxonnamen gleicher hierarchischer Rangstufe in einem Referenzwerk, so sind die Syntaxonnamen in der betreffenden Spalte durch „+“ verknüpft. Wird ein Verband (-ion) in einem Referenzwerk zu einer anderen Ordnung als der erstgenannten in der Ordnungszeile darüber gestellt, so wird der Name der Ordnung in Klammern genannt (-etalia), ebenso bei Ordnungen, die in dem Referenzwerk einer anderen Klasse (-etea) als der erstgenannten in der Klassenzeile darüber zugeordnet werden. Entspricht der Name eines Syntaxons in einem Referenzwerk zwei oder mehr EVC-Syntaxonnamen gleicher Rangstufe, so ist dies bei jeder Nennung des gleichlautenden Syntaxonnemens durch eine angehängte tiefgestellte Ziffer (1, 2, ...) kenntlich. Ein tiefgestelltes _{pmp} angehängt an einen Syntaxonnamen eines Referenzwerkes bedeutet, dass der Syntaxonname inhaltlich nur zu einem sehr geringen Teil (*pro minor parte*; etwa nur eine Assoziation) dem EVC-Syntaxonnamen in derselben Zeile entspricht.

Supplement E1. Syntaxa (classes, orders and alliances) of Germany, referenced to the syntaxonomic and nomenclatural standards of the European Vegetation Checklist (EVC, MUCINA et al. 2016), and their equivalents cross-referenced in six national and regional works.

If the name of a syntaxon in EVC corresponds to two or more syntaxon names of the same hierarchical level in a reference work, then the syntaxon names are linked by “+”. If an alliance (-ion) in a reference work is assigned to an order different from the first mentioned in the respective order line, then the name of this order is given in brackets (-etalia). Equally, if an order (-etalia) is assigned to a class different from the first mentioned in the respective line of class, then the name of this class is given in brackets (-etea). If the name of a syntaxon in a reference work corresponds to two or more syntaxon names of the same level in EVC, this is indicated by each syntaxon name followed by a number in subscript (1, 2, ...). A syntaxon name followed by subscript _{pmp} means that the syntaxon name in a reference work corresponds only marginally (*pro minor parte*) to the EVC syntaxon name in the same line.

EVC (MUCINA et al. 2016)	Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Deutschlands (RENNWALD 2002)	Süddeutsche Pflanzengesellschaften (OBERDORFER 1977, 1978, 1983, 1992)	Pflanzengesellschaften Niedersachsens (PREISING et al. 1990-2012)	Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands (PASSARGE 1996, 1999, 2002)	Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung (BERG et al. 2001a, 2004)	Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Sachsens (BÖHNERT et al. 2001)
Wald- und Gebüschvegetation						
Alnetea glutinosae	Alnetea glutinosae + Vaccinio-Piceetea ₁ + Vaccinio uliginosi-Pinetea sylvestris ₁	Alnetea glutinosae + Vaccinio-Piceetea ₁	Alnetea glutinosae + Vaccinio-Piceetea ₁		Alnetea glutinosae ₁ + Molinio-Betuletea pubescentis + Vaccinio uliginosi-Pinetea _{pmp}	Alnetea glutinosae + Vaccinio uliginosi-Pinetea sylvestris ₁
Alnetalia glutinosae	Alnetalia glutinosae ₁	Alnetalia glutinosae	Alnetalia glutinosae		Alnetalia glutinosae	Alnetalia glutinosae
Alnion glutinosae	Alnion glutinosae ₁	Alnion glutinosae	Alnion glutinosae		Alnion glutinosae + Irido pseudacori-Alnion glutinosae	Alnion glutinosae
Salici pentandrae-Betuletea pubescentis	Alnetalia glutinosae ₂		Molinio-Betuletea pubescentis ₁ (Vaccinio-Piceetea)		Salici pentandrae-Betuletea pubescentis (Molinio-Betuletea pubescentis)	
Salici pentandrae-Betulion pubescentis	Alnion glutinosae ₂		Betulion pubescentis ₁		Salici pentandrae-Betulion pubescentis + Rhamno catharticae-Betulion pubescentis	
Sphagno-Betuletea pubescentis	Alnetalia glutinosae ₃ + Piceetea _{pmp} (Vaccinio-Piceetea) + Vaccinio uliginosi-Pinetea sylvestris (Vaccinio uliginosi-Pinetea sylvestris) + Carici lasiocarpae-Pinetea sylvestris ₁ (Vaccinio uliginosi-Pinetea sylvestris)	Piceetea abietis _{pmp} (Vaccinio-Piceetea)	Molinio-Betuletea pubescentis ₂ (Vaccinio-Piceetea)		Molinio caeruleae-Betuletea pubescentis (Molinio-Betuletea pubescentis) + Vaccinio uliginosi-Pinetea sylvestris _{pmp} (Vaccinio uliginosi-Pinetea)	Vaccinio uliginosi-Pinetea sylvestris (Vaccinio uliginosi-Pinetea sylvestris)
Betulion pubescentis	Alnion glutinosae ₃ + Dicrano-Pinion _{pmp} (Piceetea) + Betulion pubescentis ₁ (Vaccinio uliginosi-Pinetea sylvestris) + Carici lasiocarpae-Pinion sylvestris ₁ (Carici lasiocarpae-Pinetea sylvestris)	Dicrano-Pinion _{pmp}	Betulion pubescentis ₂		Betulion pubescentis + Lysimachio vulgaris-Quercion roboris ₁ + Eriophoro-Pinion sylvestris _{pmp} (Vaccinio uliginosi-Pinetea sylvestris) + Vaccinio uliginosi-Pinion sylvestris _{pmp} (Vaccinio uliginosi-Pinetea sylvestris)	Betulion pubescentis ₁
Alno glutinosae-Populetea albae	Querco-Fagetea ₁	Querco-Fagetea ₁	Querco-Fagetea ₁		Alnetea glutinosae ₂	Querco-Fagetea ₁
Alno-Fraxinetalia excelsioris	Fagetea sylvaticae ₁	Fagetea sylvaticae ₁	Alno-Fraxinetalia		Cardamino amarae-Alnetalia glutinosae + Alno-Fraxinetalia excelsioris	Fagetea sylvaticae ₁
Alnion incanae	Alno-Ulmion minoris ₁	Alno-Ulmion ₁	Alnion glutinosae-incanae		Cardamino amarae-Fraxinion excelsioris + Carici remotae-Fraxinion excelsioris	Alno-Ulmion minoris ₁
Fraxino-Quercion roboris	Alno-Ulmion minoris ₂	Alno-Ulmion ₂	Alno-Ulmion		Alno-Ulmion minoris (Alno-Fraxinetalia excelsioris)	Alno-Ulmion minoris ₂
Betulo carpatiae-Alnetea viridis	Betulo-Adenostyletea ₁ + Rhamno-Prunetea _{pmp}	Betulo-Adenostyletea ₁ + Epilobieteae angustifolii _{pmp}				
Alnetalia viridis	Adenostyletea ₁ + Sambucetalia racemosa _{pmp} (Rhamno-Prunetea)	Adenostyletea ₁ + Atropetalia _{pmp} (Epilobieteae angustifolii)				
Alnion viridis	Adenostylien alliariae ₁	Adenostylien alliariae ₁				
Pruno petraeae-Sorbion aucupariae	Sambuco racemosa-Salicion capreae _{pmp} (Sambucetalia racemosa)	Sambuco-Salicion _{pmp} (Atropetalia)				
Salicion pentandrae	Adenostylien alliariae ₂	Salicion waldsteinianae + Adenostylien alliariae ₂				
Carpino-Fagetea sylvaticae	Querco-Fagetea ₂	Querco-Fagetea ₂ + Vaccinio-Piceetea _{pmp}	Querco-Fagetea ₂ + Quercetea robori-petraeae _{pmp}		Carpino-Fagetea + Quercetea robori-petraeae _{pmp}	Querco-Fagetea ₂
Aceretalia pseudoplatani	Fagetea sylvaticae ₁	Fagetea sylvaticae ₁	Aceretalia pseudoplatani		Aceretalia pseudoplatani + Fagetea sylvaticae _{pmp}	Fagetea sylvaticae ₁
Melico-Tilion platyphylli	Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani ₁	Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani ₁	Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani ₁		Tilio platyphylli-Acerion ₁ + Sorbo-Fagion sylvaticae ₃ (Fagetea sylvaticae)	Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani ₁
Tilio-Acerion	Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani ₂	Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani ₂	Lunario-Acerion + Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani ₂		Tilio platyphylli-Acerion ₂	Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani ₂
Carpinetalia betuli	Fagetea sylvaticae ₂	Fagetea sylvaticae ₂	Querco-Carpinetalia			Fagetea sylvaticae ₂
Carpinion betuli	Carpinion betuli	Carpinion betuli	Carpinion betuli			Carpinion betuli
Fagetea sylvaticae	Fagetea sylvaticae ₃	Fagetea sylvaticae ₃	Fagetea sylvaticae		Fagetea sylvaticae	Fagetea sylvaticae ₃
Aremonio-Fagion	Fagion sylvaticae _{pmp}	Fagion sylvaticae _{pmp}				
Fagion sylvaticae	Fagion sylvaticae	Fagion sylvaticae ₁	Fagion sylvaticae + Cephalanthero-Fagion		Fagion sylvaticae + Fraxino excelsioris-Fagion sylvaticae + Sorbo-Fagion sylvaticae ₂	Fagion sylvaticae
Luzulo-Fagetea sylvaticae	Quercetalia roboris ₁	Quercetalia robori-petraeae ₁ + Piceetea abietis (Vaccinio-Piceetea)	Luzulo-Fagetea (Quercetea robori-petraeae)		Quercetalia roboris ₁ (Quercetea robori-petraeae)	Quercetalia roboris ₁
Luzulo-Fagion sylvaticae	Luzulo-Fagion	Fagion sylvaticae ₂ (Fagetea sylvaticae) + Piceetea abietis _{pmp} (Piceetea abietis) + Quercion robori-petraeae _{pmp}	Luzulo-Fagion		Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae	Luzulo-Fagion
Crataego-Prunetea	Rhamno-Prunetea	Querco-Fagetea ₃	Rhamno-Prunetea		Rhamno-Prunetea + Carpino-Fagetea _{pmp}	Rhamno-Prunetea
Prunetalia spinosae	Prunetalia spinosae + Sambucetalia racemosa _{pmp}	Prunetalia spinosae + Fagetea sylvaticae _{pmp}	Prunetalia spinosae		Prunetalia spinosae + Fagetea sylvaticae _{pmp} (Carpino-Fagetea)	Prunetalia spinosae
Astrantio-Corylion avellanae	Senecioni ovati-Corylion (Sambucetalia racemosa)	Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani _{pmp} (Fagetea sylvaticae)				Berberidion vulgaris _{pmp}
Berberidion vulgaris	Berberidion vulgaris	Berberidion + Prunion fruticosae	Berberidion vulgaris		Sorbo-Fagion sylvaticae ₁ (Fagetea sylvaticae)	Berberidion vulgaris
Brachypodio pinnati-Junperion communis	Pruno-Rubion radulae _{pmp}					
Pruno-Rubion radulae	Pruno-Rubion radulae	Pruno-Rubion fruticosi ₁	Pruno-Rubion radulae			Pruno-Rubion radulae
Urtico-Crataegion	Carpino-Prunion		Carpino-Prunion		Urtico dioicae-Crataegion	Carpino-Prunion

EVC (MUCINA et al. 2016)	Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Deutschlands (RENNWALD 2002)	Süddeutsche Pflanzengesellschaften (OBERDORFER 1977, 1978, 1983, 1992)	Pflanzengesellschaften Niedersachsens (PREISING et al. 1990-2012)	Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands (PASSARGE 1996, 1999, 2002)	Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung (BERG et al. 2001a, 2004)	Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Sachsens (BÖHNERT et al. 2001)
Cytiseteta scopario-striati	Franguletea _{pmp}	Nardo-Callunetea _{pmp} + Quercu-Fagetea _{pmp}	Franguletea _{pmp}		Rhamno-Prunetea _{pmp}	Franguletea alni _{pmp}
Spartio juncei-Cytisetalia scoparii	Rubetalia plicati _{pmp}	Vaccinio-Genistetalia _{pmp} + Prunetalia spinosae _{pmp} (Quercu-Fagetea)	Rubetalia plicati _{pmp}		Prunetalia spinosae _{pmp}	Rubetalia plicati _{pmp}
Sarothamnion scoparii	Ulici-Sarothamnion	Sarothamnion + Pruno-Rubion fruticosi ₂ (Prunetalia spinosae)	Ulici-Sarothamnion		Urtico dioicae-Crataegion _{pmp}	Ulici-Sarothamnion
Erico-Pinetea	Erico-Pinetea ₁	Erico-Pinetea ₁				
Erico-Pinetalia	Erico-Pinetalia ₁	Erico-Pinetalia ₁				
Erico carneae-Pinion	Erico-Pinion sylvestris	Erico-Pinion ₁				
Franguletea	Franguletea ₁	Alnetea glutinosae _{pmp} + Quercu-Fagetea _{pmp}	Franguletea ₁		Molinio-Betuletea pubescentis _{pmp}	Franguletea alni ₁
Salicetalia auritae	Salicetalia auritae + Rubetalia plicati _{pmp}	Alnetalia glutinosae _{pmp} + Prunetalia spinosae _{pmp} (Quercu-Fagetea)	Salicetalia auritae ₁		Molinio caeruleae-Betuletalia pubescentis _{pmp}	Salicetalia auritae
Salicion cinereae	Salicion cinereae + Lonicero-Rubion silvatici _{pmp} (Rubetalia plicati)	Salicion cinereae + Berberidion _{pmp} (Prunetalia)	Salicion cinereae ₁		Betulion pubescentis _{pmp}	Salicion cinereae
Lonicero-Rubetea plicati	Franguletea ₂	Quercu-Fagetea _{pmp}	Franguletea ₂		Molinio-Betuletea pubescentis _{pmp}	Franguletea alni ₂
Rubetalia plicati	Rubetalia plicati	Prunetalia spinosae _{pmp}	Rubetalia plicati + Salicetalia auritae ₂		Molinio caeruleae-Betuletalia pubescentis _{pmp}	Rubetalia plicati
Lonicero-Rubion silvatici	Lonicero-Rubion silvatici ₁	Pruno-Rubion fruticosi ₃	Lonicero-Rubion silvatici		Lysimachio vulgaris-Quercion roboris ₂	Lonicero-Rubion silvatici
Molinio-Frangulion	Lonicero-Rubion silvatici ₂		Salicion cinereae ₂ (Salicetalia auritae)			
Pyrolo-Pinetea sylvestris	Vaccinio-Piceetea _{pmp}	Pulsatillo-Pinetea sylvestris			Vaccinio-Piceetea _{pmp}	Pulsatillo-Pinetea sylvestris
Festuco-Pinetalia sylvestris	Piceetalia _{pmp}	Pulsatillo-Pinetalia sylvestris			Piceetalia excelsae _{pmp}	Pulsatillo-Pinetalia sylvestris
Festuco-Pinion sylvestris	Dicrano-Pinion _{pmp}	Cytiso ruthenici-Pinion sylvestris			Festuco-Pinion sylvestris	Cytiso ruthenici-Pinion sylvestris
Quercetea pubescentis	Quercu-Fagetea ₃	Quercu-Fagetea ₄	Quercetea pubescenti-petraeae			Quercu-Fagetea ₃
Quercetalia pubescenti-petraeae	Quercetalia pubescentis	Quercetalia pubescenti-petraeae	Quercetalia pubescentis			Quercetalia pubescenti
Quercion petraeae	Quercion pubescentis-petraeae ₁	Potentillo albae-Quercion petraeae				Quercion pubescentis-petraeae
Quercion pubescentis-petraeae	Quercion pubescentis-petraeae ₂	Quercion pubescenti-petraeae	Quercion pubescenti-petraeae			
Quercetea robori-petraeae	Quercu-Fagetea ₄	Quercu-Fagetea ₅	Quercetea robori-petraeae		Quercetea robori-petraeae	Quercu-Fagetea ₄
Lonicero periclymeni-Betuletalia pubescentis			Quercetalia roboris _{pmp}			
Lonicero periclymeni-Betulion pubescentis			Quercion roboris _{pmp}			
Quercetalia roboris	Quercetalia roboris ₂	Quercetalia robori-petraeae ₂	Quercetalia roboris		Quercetalia roboris ₂	Quercetalia roboris ₂
Agrostio-Quercion petraeae	Quercion roboris ₁	Quercion robori-petraeae ₁				Quercion roboris ₁
Quercion roboris	Quercion roboris ₂	Quercion robori-petraeae ₂	Quercion roboris		Quercion roboris	Quercion roboris ₂
Robinietea	Robinietea + Rhamno-Prunetea _{pmp}	Quercu-Fagetea _{pmp} + Epilobieteae angustifolii _{pmp}	Rhamno-Prunetea _{pmp}		Rhamno-Prunetea _{pmp}	Rhamno-Prunetea _{pmp} + "anthropogene Gehölzgesellschaften"
Chelidonio-Robinietalia pseudoacaciae	Chelidonio-Robinietalia + Sambucetalia racemosae _{pmp} (Rhamno-Prunetea)	Prunetalia spinosae _{pmp} + Atropetalia _{pmp} (Epilobieteae angustifolii)			Chelidonio majoris-Robinietalia pseudoacaciae	Sambucetalia racemosae ₁ + "anthropogene Gehölzgesellschaften"
Aegopodio podagrariae-Sambucion nigrae	Sambuco racemosae-Salicion capreae _{pmp} (Sambucetalia racemosae)	Sambuco-Salicion _{pmp} (Atropetalia)				Sambuco racemosae-Salicion capreae ₁
Balloto nigrae-Robinion pseudoacaciae	n.n.				Balloto nigrae-Robinion pseudoacaciae	"anthropogene Gehölzgesellschaften"
Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae	n.n.	Berberidion _{pmp}				"anthropogene Gehölzgesellschaften"
Sambucetalia racemosae	Sambucetalia racemosae (Rhamno-Prunetea)	Atropetalia _{pmp} (Epilobieteae angustifolii)	Sambucetalia racemosae			Sambucetalia racemosae ₂
Sambuco-Salicion capreae	Sambuco racemosae-Salicion capreae	Sambuco-Salicion	Sambuco racemosae-Salicion capreae			Sambuco racemosae-Salicion capreae ₂
Roso pendulinae-Pinetea mugo	Loiseleurio-Vaccinietea ₂ + Erico-Pinetea ₂	Erico-Pinetea ₂				
Junipero-Pinetalia mugo	Rhododendro-Vaccinietalia ₂ + Erico-Pinetalia ₂ (Erico-Pinetea)	Erico-Pinetalia ₂				
Erico-Pinion mugo	Erico-Pinion mugo ₁ (Erico-Pinetalia)	Erico-Pinion ₂				
Pinion mugo	Loiseleurio-Vaccinion ₁					
Salicetea arenariae	Salicetea arenariae		Salicetea arenariae			
Salicetalia arenariae	Salicetalia arenariae		Salicetalia arenariae			
Ligustro-Hippophacion	Salicion arenariae _{pmp}		Salicion arenariae _{pmp}			
Salicion arenariae	Salicion arenariae		Salicion arenariae			
Salicetea purpureae	Salicetea purpureae	Salicetea purpureae + Quercu-Fagetea _{pmp}	Salicetea purpureae		Salicetea purpureae	Salicetea purpureae
Salicetalia purpureae	Salicetalia purpureae	Salicetalia purpureae + Prunetalia spinosae _{pmp} (Quercu-Fagetea)	Salicetalia purpureae		Salicetalia purpureae	Salicetalia purpureae
Salicion albae	Salicion albae ₁	Salicion albae ₁	Salicion albae		Salicion albae ₁	Salicion albae ₁
Salicion eleagno-daphnoidis	Salicion eleagno-daphnoidis	Salicion elaeagni + Berberidion _{pmp} (Prunetalia spinosae)				
Salicion triandrae	Salicion albae ₂	Salicion albae ₂	Salicion triandrae		Salicion albae ₂	Salicion albae ₂
Vaccinio-Piceetea	Vaccinio-Piceetea ₂ + Vaccinio uliginosi-Pinetea sylvestris ₂ + Quercu-Fagetea _{pmp}	Vaccinio-Piceetea ₂	Vaccinio-Piceetea ₂		Vaccinio-Piceetea + Vaccinio uliginosi-Pinetea	Vaccinio-Piceetea + Oxyocco-Sphagnetea _{pmp} + Vaccinio uliginosi-Pinetea sylvestris ₂
Athyrio filicis-feminae-Piceetalia	Piceetalia ₁ + Fagetalia sylvaticae _{pmp} (Quercu-Fagetea)	Piceetalia abietis ₁ + Fagetalia sylvaticae _{pmp} (Quercu-Fagetea)				
Abieti-Piceion	Fagion sylvaticae (Fagetalia sylvaticae)	Piceion abietis ₁ + Fagion sylvaticae _{pmp} (Fagetalia sylvaticae)				
Calamagrostio-Abietion	Piceion abietis ₁	Piceion abietis ₂				
Chrysanthemo rotundifolii-Piceion	Piceion abietis ₂					
Piceetalia excelsae	Piceetalia ₂	Piceetalia abietis ₂	Vaccinio-Piceetalia			Piceetalia ₁
Piceion excelsae	Piceion abietis ₃	Piceion abietis ₃	Piceion excelsae			Piceion abietis
Pinetalia sylvestris	Piceetalia ₃	Piceetalia abietis ₃	Vaccinio myrtilli-Pinetalia sylvestris		Piceetalia excelsae	Piceetalia ₂

EVC (MUCINA et al. 2016)	Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Deutschlands (RENNWALD 2002)	Süddeutsche Pflanzengesellschaften (OBERDORFER 1977, 1978, 1983, 1992)	Pflanzengesellschaften Niedersachsens (PREISING et al. 1990-2012)	Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands (PASSARGE 1996, 1999, 2002)	Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung (BERG et al. 2001a, 2004)	Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Sachsens (BÖHNERT et al. 2001)
Dicrano-Pinion sylvestris Vaccinio myrtilli-Betuletalia pubescentis Betulion carpaticae-pubescentis Vaccinio uliginosi-Pinetalia sylvestris Eriophoro-Piceion abietis Vaccinio uliginosi-Pinion sylvestris	Dicrano-Pinion Piceetalia ₄ Piceion abietis ₄ Vaccinio uliginosi-Pinetalia sylvestris (Vaccinio uliginosi-Pineta sylvestris) + Carici lasiocarpae-Pinetalia sylvestris ₂ (Vaccinio uliginosi-Pineta sylvestris) Betulion pubescentis ₂ + Carici lasiocarpae-Pinion sylvestris ₂ (Carici lasiocarpae-Pinetalia sylvestris)	Dicrano-Pinion ₁ Piceetalia abietis ₄ Dicrano-Pinion ₂	Dicrano-Pinion Molinio-Betuletalia pubescentis Vaccinio uliginosi-Piceion Ledo-Pinion sylvestris		Dicrano polyseti-Pinion sylvestris Vaccinio uliginosi-Pinetalia sylvestris (Vaccinio uliginosi-Pineta) Eriophoro-Pinion sylvestris + Vaccinio uliginosi-Pinion sylvestris ₂	Dicrano-Pinion Dicrano-Pinion _{pmp} Sphagnetalia magellanici _{pmp} (Oxycocco-Sphagnetea) + Vaccinio uliginosi-Pinetalia sylvestris (Vaccinio uliginosi-Pineta sylvestris) Betulion pubescentis ₂ (Vaccinio uliginosi-Pinetalia sylvestris) Sphagnion magellanici _{pmp} + Betulion pubescentis ₃ (Vaccinio uliginosi-Pinetalia sylvestris)
Gesteinsspalten-, Steinrasen-, Hochgebirgsrasen- und Geröllvegetation						
Asplenetia trichomanis Asplenetalia septentrionali-cuneifolia Asplenion septentrionalis Asplenion serpentini Potentilletalia caulescentis Potentillion caulescentis	Asplenetia trichomanis ₁ Androsacetalia vandellii Asplenion septentrionalis Asplenion septentrionalis _{pmp} Potentilletalia caulescentis ₁ Potentillion caulescentis	Asplenetia rupestris ₁ Androsacetalia vandellii Androsacion vandellii Asplenion serpentini Potentilletalia caulescentis ₁ Potentillion caulescentis	Asplenetia trichomanis ₁ Androsacetalia vandellii Androsacion vandellii Potentilletalia caulescentis ₁ Potentillion caulescentis			Asplenetia trichomanis ₁ Androsacetalia vandellii Asplenion septentrionalis Asplenion septentrionalis _{pmp}
Carici rupestris-Kobresietea bellardii Oxytropido-Elynetalia Oxytropido-Elynion myosuroidis	Carici rupestris-Kobresietea bellardii Oxytropido-Kobresietalia Oxytropido-Elynion	Carici rupestris-Kobresietea Elynetalia Elynion				
Cymbalario-Parietarietalia diffusae Tortulo-Cymbarietalia Cymbalario-Asplenion	Asplenetia trichomanis ₂ Parietarietalia judaicae Cymbalario-Asplenion	Parietarietalia judaicae Parietarietalia muralis Centrantho-Parietaron	Asplenetia trichomanis ₂ Potentilletalia caulescentis ₁ Potentillion caulescentis	Asplenetia trichomanis ₁ Potentilletalia caulescentis ₁ Cymbalario-Asplenion	Asplenetia trichomanis ₁ Tortulo-Cymbarietalia muralis Cymbalario muralis-Asplenion	Asplenetia trichomanis ₂ Parietarietalia judaicae Potentillion caulescentis _{pmp} + Cymbalario-Asplenion
Elyno-Seslerietea Seslerietalia caeruleae Caricion ferrugineae Caricion firmae Seslerion caeruleae	Elyno-Seslerietea Seslerietalia caeruleae Caricion ferrugineae Caricion firmae Seslerion caeruleae	Seslerietea variae Seslerietalia variae Caricion ferrugineae Seslerion variae ₁ Seslerion variae ₂				
Juncetalia trifidi Caricetalia curvulae Caricion curvulae Festucetalia spadiceae Agrostion schraderianae Nardion strictae	Caricetalia curvulae + Calluno-Ulicetalia _{pmp} Caricetalia curvulae Juncion trifidi Festucetalia spadiceae + Nardetalia _{pmp} (Calluno-Ulicetalia) Agrostion schraderianae Nardion ₁ (Nardetalia)	Juncetalia trifidi + Nardo-Callunetalia _{pmp} Caricetalia curvulae Caricion curvulae Nardetalia _{pmp} (Nardo-Callunetalia) Nardion ₁ (Nardetalia)				
Loiseleurio procumbentis-Vaccinietea Rhododendro ferruginei-Vaccinietalia Loiseleurio procumbentis-Vaccinon Rhododendro ferruginei-Vaccinon	Loiseleurio-Vaccinietea ₁ Rhododendro-Vaccinietalia ₁ Loiseleurio-Vaccinon ₂ Loiseleurio-Vaccinon ₃	Vaccinio-Piceetalia _{pmp} Loiseleurio-Vaccinietalia + Piceetalia abietis _{pmp} Loiseleurio-Vaccinon Piceion abietis _{pmp} (Piceetalia abietis)				
Polypodieta Ctenidio-Polypodieta vulgaris Ctenidio-Polypodion vulgare Hypno cupressiformi-Polypodieta vulgaris Hypno-Polypodion vulgare Viola biflorae-Cystopteridietalia alpinae Viola biflorae-Cystopteridion alpinae	Asplenetia trichomanis ₃ Potentilletalia caulescentis ₂ Potentillion caulescentis _{pmp} + Cystopteridion fragilis ₁ Potentilletalia caulescentis ₃ Cystopteridion fragilis ₂	Asplenetia rupestris ₂ Potentilletalia caulescentis ₂ Potentillion caulescentis _{pmp} + Cystopteridion ₁ Potentilletalia caulescentis ₃ Cystopteridion ₂	Asplenetia trichomanis ₃ Potentilletalia caulescentis ₂ Cystopteridion fragilis	Asplenetia trichomanis ₂ Potentilletalia caulescentis ₂ Cystopteridion	Asplenetia trichomanis ₂ Potentilletalia caulescentis Potentillion caulescentis + Cystopteridion	Asplenetia trichomanis ₂ Potentilletalia caulescentis Potentillion caulescentis + Cystopteridion Androsacetalia vandellii _{pmp} Asplenion septentrionalis _{pmp}
Rhododendro hirsuti-Ericetalia carnea Rhododendro hirsuti-Ericetalia carnea Ericion carnea	Erico-Pineta ₃ Erico-Pinetalia ₃ Erico-Pinion mugo ₂	Erico-Pineta ₃ Erico-Pinetalia ₃ Erico-Pinion ₃				
Sedo-Scleranthetalia Alyso-Sedetalia Alyso alyssoidis-Sedion Sileno conicae-Cerastion semidecandri Sedo-Scleranthetalia Sedo-Scleranthion Sedo albi-Veronicion dillenii Hyperico perforati-Scleranthion perennis	Koelerio-Coryneporetea ₁ Sedo-Scleranthetalia ₁ + Festuco-Sedetalia acris ₁ Alyso-Sedion Sileno conicae-Cerastion semidecandri (Festuco-Sedetalia acris) Sedo-Scleranthetalia ₂ Sedo-Scleranthion biennis Sedo albi-Veronicion dillenii	Sedo-Scleranthetalia ₁ Sedo-Scleranthetalia ₁ + Coryneporetalia _{pmp} Alyso-Sedion albi Sileno-Cerastion semidecandri (Coryneporetalia) Sedo-Scleranthetalia ₂ Sedo-Scleranthion Sedo-Veronicion dillenii	Koelerio-Coryneporetea ₁ Sedo-Scleranthetalia Alyso-Sedion	Sedo-Scleranthetalia + Koelerio-Coryneporetea canescens ₁ Alyso-Sedetalia + Veronico-Arabidopsietalia + Sedo-Scleranthetalia ₁ Alyso-Veronicion praecocis Sileno-Cerastion semidecandri (Sedo-Scleranthetalia) Sedo-Scleranthetalia ₂ Sedo-Scleranthion Sedo-Veronicion dillenii + Arabidopsion thalianae (Veronico-Arabidopsietalia) + Valerianello-Veronicion arvensis (Veronico-Arabidopsietalia)	Koelerio-Coryneporetea ₁ Alyso alyssoidis-Sedetalia + Sedo acris-Festucetalia ₁ Alyso alyssoidis-Sedion Sileno conicae-Cerastion semidecandri (Sedo acris-Festucetalia) Trifolio arvensis-Festucetalia ovinae ₁ Hyperico perforati-Scleranthion perennis	Koelerio-Coryneporetea ₁ Sedo-Scleranthetalia ₁ + Thero-Airetalia _{pmp} Alyso alyssoidis-Sedion albi ₁ Thero-Airion _{pmp} (Thero-Airetalia) Seslerio-Festucion pallentis _{pmp}

EVC (MUCINA et al. 2016)	Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Deutschlands (RENNWALD 2002)	Süddeutsche Pflanzengesellschaften (OBERDORFER 1977, 1978, 1983, 1992)	Pflanzengesellschaften Niedersachsens (PREISING et al. 1990-2012)	Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands (PASSARGE 1996, 1999, 2002)	Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung (BERG et al. 2001a, 2004)	Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Sachsens (BÖHNERT et al. 2001)
Koelerio-Phleion phleoidis Stipo pulcherrimae-Festucetalia pallentis Alyso-Festucion pallentis Diantho lumnitzeri Seslerion	Koelerio-Phleion phleoidis (Brometalia erecti) Sedo-Scleranthetalia ₃ (Koelerio-Corynephorsetea) Seslerio-Festucion pallentis Bromion erecti _{pmp}	Koelerio-Phleion phleoidis (Brometalia erecti) Sedo-Scleranthetalia ₃ (Sedo-Scleranthetea) Festucion pallentis ₂ Mesobromion erecti ₂	Seslerio-Mesobromion ₁ Seslerio-Mesobromion ₂	Koelerio-Phleion phleoidis (Koelerio-Phleotetalia phleoidis)		Koelerio-Phleion phleoidis (Brometalia erecti) Sedo-Scleranthetalia ₂ (Koelerio-Corynephorsetea) Alyso alyssoidis-Sedion albi ₂ + Seslerio-Festucion pallentis ₁ Seslerio-Festucion pallentis ₂
Helichryo-Crucianelletea Artemisio-Koelerietalia Koelerion arenariae	Koelerio-Corynephorsetea _{pmp} Artemisio-Koelerietalia albescentis Koelerion albescentis		Koelerio-Corynephorsetea _{pmp} Corynephorsetalia canescentis _{pmp} Koelerion albescentis	Koelerio-Corynephorsetea canescentis _{pmp} Corynephorsetalia canescentis _{pmp} Koelerion arenariae	Koelerio-Corynephorsetea _{pmp} Artemisio-Koelerietalia albescentis Koelerion albescentis	
Koelerio-Corynephorsetea canescentis Corynephorsetalia canescentis Armerion elongatae Corynephorion canescentis Koelerion glaucae Sedo-Cerastion arvensis	Koelerio-Corynephorsetea ₂ Corynephorsetalia canescentis + Festuco-Sedetalia acris ₂ Plantagini-Festucion ₁ (Festuco-Sedetalia acris) Corynephorion canescentis Koelerion glaucae (Festuco-Sedetalia acris) Plantagini-Festucion ₂ (Festuco-Sedetalia acris)	Sedo-Scleranthetea ₂ Corynephorsetalia Corynephorion Koelerion glaucae	Koelerio-Corynephorsetea ₂ Corynephorsetalia canescentis ₁ + Festuco-Sedetalia Armerion elongatae ₁ (Festuco-Sedetalia) Corynephorion canescentis Koelerion glaucae Armerion elongatae ₂ (Festuco-Sedetalia)	Koelerio-Corynephorsetea canescentis ₂ Corynephorsetalia canescentis ₁ + Trifolio arvensis-Festucetalia Hieracio umbellati-Festucion arenariae (Trifolio arvensis-Festucetalia) + Plantagini lanceolatae-Festucion ovinae (Trifolio arvensis-Festucetalia) Corynephorion canescentis Koelerion glaucae (Trifolio arvensis-Festucetalia)	Koelerio-Corynephorsetea ₂ Corynephorsetalia canescentis + Sedo acris-Festucetalia ₂ + Trifolio arvensis-Festucetalia ovinae ₂ Armerion elongatae (Trifolio arvensis-Festucetalia ovinae) Corynephorion canescentis Koelerion glaucae (Sedo acris-Festucetalia) Sedo-Cerastion arvensis (Trifolio arvensis-Festucetalia ovinae)	Koelerio-Corynephorsetea ₂ Corynephorsetalia canescentis + Festuco-Sedetalia Armerion elongatae Corynephorion canescentis Koelerion glaucae (Festuco-Sedetalia)
Molinio-Arrhenatheretea Arrhenatheretalia elatioris Alchemillo-Ranunculion repentis Arrhenatherion elatioris Cynosurion cristati Phyteumato-Trisetion Filipendulo ulmariae-Lotetalia uliginosi Filipendulion ulmariae Filipendulo-Petasion Mentho longifoliae-Juncion inflexi Veronico longifoliae-Lysimachion vulgaris Molinetalia caeruleae Bromion racemosi Calthion palustris Deschampsion cespitosae Molinion caeruleae Poo alpinae-Trisetetalia Poion alpinae Poion supinae Trisetio flavescens-Polygonion bistortae Potentillo-Polygonetalia avicularis Loto tenuis-Trifolion fragiferi Potentillion anserinae	Molinio-Arrhenatheretea + Polygono arenastri-Poetea annuae _{pmp} + Galio-Urticetea _{pmp} Arrhenatheretalia ₁ Cynosurion cristati _{pmp} Arrhenatherion elatioris ₁ Cynosurion cristati Arrhenatherion elatioris ₂ Molinetalia caeruleae ₂ + Potentillo-Polygonetalia _{pmp} + Convolvuletalia sepium (Galio-Urticetea) Filipendulion ulmariae ₁ Filipendulion ulmariae ₂ Potentillion anserinae _{pmp} (Potentillo-Polygonetalia) Senecionion fluviatilis _{pmp} (Convolvuletalia sepium) Molinetalia caeruleae ₁ Calthion ₁ Calthion ₂ Cnidion dubii Molinion caeruleae Arrhenatheretalia ₂ + Polygono arenastri-Poetea annuae Poion alpinae Alchemillo-Poion supinae (Polygono arenastri-Poetea annuae) Polygono-Trisetion Potentillo-Polygonetalia Potentillion anserinae _{pmp} Potentillion anserinae	Molinio-Arrhenatheretea + Agrostietea stoloniferae + Plantaginetalia majoris ₁ Arrhenatheretalia ₁ + Plantaginetalia majoris ₁ (Plantaginetalia majoris) Polygonion avicularis _{pmp} (Plantaginetalia majoris) Arrhenatherion elatioris ₁ Cynosurion Arrhenatherion elatioris ₂ Molinetalia caeruleae ₂ + Agrostietalia stoloniferae _{pmp} (Agrostietea stoloniferae) Filipendulion ulmariae Agropyro-Rumicion _{pmp} (Agrostietalia stoloniferae) Filipendulion ulmariae _{pmp} Molinetalia caeruleae ₂ Calthion palustris ₁ + Juncion acutiflori ₁ Calthion palustris ₂ Cnidion dubii Molinion caeruleae + Juncion acutiflori ₂ Arrhenatheretalia ₂ Poion alpinae Polygono-Trisetion Agrostietalia stoloniferae (Agrostietea stoloniferae) Agropyro-Rumicion	Molinio-Arrhenatheretea + Lythro salicarii-Filipenduletea ulmariae + Plantaginetalia majoris Arrhenatheretalia elatioris ₁ + Plantaginetalia majoris ₁ (Plantaginetalia majoris) Lolio-Plantaginon majoris ₁ (Plantaginetalia majoris) Arrhenatherion elatioris ₁ Cynosurion cristati + Lolio-Plantaginon majoris ₂ (Plantaginetalia majoris) Arrhenatherion elatioris ₂ Loto-Filipenduletea (Lythro salicarii-Filipenduletea ulmariae) Symphyto officinalis-Filipendulion ₁ Chaerophyllo-Filipendulion Symphyto officinalis-Filipendulion ₂ Molinetalia caeruleae Calthion ₁ Calthion ₂ Cnidion dubii Molinion caeruleae Arrhenatheretalia elatioris ₂ Polygono-Trisetion Lolio-Plantaginon majoris ₂ (Plantaginetalia majoris) + Agrostietalia stoloniferae (Plantaginetalia majoris) Lolio-Plantaginon majoris ₃ (Plantaginetalia majoris) + Lolio-Potentillion anserinae (Agrostietalia stoloniferae)	Molinio-Arrhenatheretea + Plantaginetalia majoris + Lathyro pratensis-Vicetea craccaae + Asteretea tripolii _{pmp} Arrhenatheretalia elatioris + Plantaginetalia majoris (Plantaginetalia majoris) + Agrostietalia stoloniferae _{pmp} (Plantaginetalia majoris) + Galio albi-Achilleetalia millefolii (Lathyro pratensis-Vicetea craccaae) Lolio-Plantaginon majoris ₁ (Plantaginetalia majoris) + Plantagini-Prunellion vulgaris (Agrostietalia stoloniferae) Arrhenatherion elatioris + Agrostio-Festucion rubrae + Anthriscio sylvestris-Heracleion sphondylii (Galio albi-Achilleetalia millefolii) + Hyperico-Viccion angustifolii (Galio albi-Achilleetalia millefolii) Cynosurion cristati + Lolio-Plantaginon majoris ₂ (Plantaginetalia majoris) Loto uliginosae-Filipenduletea ulmariae (Lathyro pratensis-Vicetea craccaae) Filipendulion ulmariae Chaerophyllo-Filipendulion Veronico longifoliae-Lysimachion vulgaris Molinetalia caeruleae + Deschampsietalia cespitosae + Loto uliginosae-Filipenduletea ulmariae _{pmp} (Lathyro pratensis-Vicetea craccaae) Calthion palustris + Filipendulion ulmariae _{pmp} (Loto uliginosae-Filipenduletea ulmariae) Deschampsion cespitosae (Deschampsietalia cespitosae) + Alopecurion pratensis (Deschampsietalia cespitosae) Molinion caeruleae Agrostietalia stoloniferae (Plantaginetalia majoris) + Armerio-Juncetalia gerardii _{pmp} (Asteretea tripolii) Loto-Trifolion fragiferi (Armerio-Juncetalia gerardii) Potentillion anserinae + Glauco-Festucion arundinaceae	Molinio-Arrhenatheretea + Phragmito-Magno-Caricetea _{pmp} Arrhenatheretalia elatioris Cynosurion cristati Arrhenatherion elatioris Cynosurion cristati Calystegietalia sepium _{pmp} (Phragmito-Magno-Caricetea) Filipendulo ulmariae-Petasion hybridi Senecionion fluviatilis ₁ Molinetalia caeruleae + Deschampsietalia cespitosae ₁ Calthion palustris Deschampsion cespitosae (Deschampsietalia cespitosae) Molinion caeruleae Deschampsietalia cespitosae ₂ Potentillion anserinae	Molinio-Arrhenatheretea + Plantaginetalia majoris ₁ + Agrostietea stoloniferae + Galio-Urticetea _{pmp} Arrhenatheretalia elatioris ₁ + Plantaginetalia majoris ₁ (Plantaginetalia majoris) Polygonion avicularis _{pmp} (Plantaginetalia majoris) Arrhenatherion elatioris ₁ Cynosurion Arrhenatherion elatioris ₂ Molinetalia caeruleae ₂ + Agrostietalia stoloniferae _{pmp} (Agrostietea stoloniferae) + Convolvuletalia sepium _{pmp} (Galio-Urticetea) Filipendulion ulmariae ₁ Filipendulion ulmariae ₂ Potentillion anserinae _{pmp} (Agrostietalia stoloniferae) Convolvulion sepium _{pmp} (Convolvuletalia sepium) Molinetalia caeruleae ₁ Calthion palustris Cnidion dubii Molinion caeruleae Arrhenatheretalia elatioris ₂ + Plantaginetalia majoris _{pmp} (Plantaginetalia majoris) Polygonion avicularis _{pmp} (Plantaginetalia majoris) Polygono-Trisetion Agrostietalia stoloniferae (Agrostietea stoloniferae) Potentillion anserinae _{pmp} Potentillion anserinae

EVC (MUCINA et al. 2016)	Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Deutschlands (RENNWALD 2002)	Süddeutsche Pflanzengesellschaften (OBERDORFER 1977, 1978, 1983, 1992)	Pflanzengesellschaften Niedersachsens (PREISING et al. 1990-2012)	Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands (PASSARGE 1996, 1999, 2002)	Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung (BERG et al. 2001a, 2004)	Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Sachsens (BÖHNERT et al. 2001)
Nardetea strictae	Calluno-Ulicetea ₂	Nardo-Callunetea ₁	Calluno-Ulicetea ₂	Nardetea strictae ₁ + Melampyro-Holcetea mollis _{pmp}	Calluno-Ulicetea ₂	Calluno-Ulicetea ₂ + Trifolio-Geranietea sanguinei _{pmp}
Nardetalia strictae	Nardetalia	Nardetalia	Nardetalia	Nardetalia strictae + Rumici acetosellae-Avenelletalia flexuosae _{pmp} + Galio saxatilis-Holcetea mollis _{pmp} (Melampyro-Holcetea mollis)	Nardetalia strictae	Nardetalia strictae + Melampyro-Holcetea mollis _{pmp} (Trifolio-Geranietea sanguinei)
Nardo-Agrostion tenuis	Nardion ₂	Nardion ₂	Violion caninae ₂			Violion caninae ₂
Nardo-Juncion squarrosi	Violion caninae _{pmp}	Juncion squarrosi	Violion caninae _{pmp}	Nardo-Juncion squarrosi + Avenello flexuosae-Molinion caeruleae (Rumici acetosellae-Avenelletalia flexuosae)	Violion caninae _{pmp}	Violion caninae _{pmp}
Violion caninae	Violion caninae	Violion caninae	Violion caninae ₁	Violion caninae + Potentillo erectae-Holcetea mollis _{pmp} (Galio saxatilis-Holcetea mollis)	Violion caninae	Violion caninae ₁ + Potentillo erectae-Holcetea mollis
Küstenvegetation						
Ammophiletea	Ammophiletea + Honckenyo-Elymetea		Ammophiletea arenariae	Ammophiletea arenariae + Honckenyo-Elymetea arenarii	Ammophiletea	
Ammophiletalia	Ammophiletalia		Ammophiletalia arenariae ₁	Ammophiletalia arenariae	Elymetalia arenarii ₁	
Elymion arenarii	Ammophilion		Ammophilion arenariae	Agropyro-Honckenyon peploidis + Ammophilion arenariae	Elymion arenarii	
Honckenyo-Elymetalia arenarii	Honckenyo-Elymetalia (Honckenyo-Elymetea)		Ammophiletalia arenariae ₂	Honckenyo-Elymetalia arenarii (Honckenyo-Elymetea arenarii)	Elymetalia arenarii ₂	
Agropyro-Honckenyon peploidis	Agropyro-Rumicion		Agropyro-Honckenyon peploidis	Honckenyo-Elymenion arenarii	Agropyro juncei-Honckenyon peploidis	
Cakiletea maritimae	Cakiletea maritimae		Cakiletea maritimae	Cakiletea maritimae	Cakiletea maritimae	
Atriplicetalia littoralis	Cakiletalia maritimae		Cakiletalia maritimae	Atriplicetalia littoralis + Cakiletalia maritimae	Atriplicetalia littoralis	
Agropyro-Rumicion	Atriplicion littoralis ₂				Elymo littorei-Rumicion crispi	
Atriplicion littoralis	Atriplicion littoralis ₁		Atriplicion littoralis	Atriplicion littoralis + Cakilion maritimae (Cakiletalia maritimae)	Atriplicion littoralis	
Salsolo-Minuartion peploidis			Salsolo-Minuartion peploidis		Salsolo kali-Honckenyon peploidis	
Crithmo-Staticetea	Crithmo-Staticetea					
Crithmo-Staticetalia	Crithmo-Limonietalia					
Crithmion maritimi	Crithmo-Limonion					
Juncetea maritimi	Juncetea maritimi		Asteretea tripolium	Asteretea tripolii	Juncetea maritimi	
Agropyretalia pungentis	Glauco-Puccinellietalia _{pmp}		Agrostietalia stoloniferae _{pmp}			
Agropyron pungentis	Armerion maritimae _{pmp}		Lolio-Potentillion anserinae _{pmp}			
Puccinellio maritimae-Salicornietalia	Glauco-Puccinellietalia		Glauco-Puccinellietalia	Glauco-Puccinellietalia maritimae + Armerio-Juncetalia gerardii	Puccinellio maritimae-Salicornietalia + Juncetalia maritimi	
Armerion maritimae	Armerion maritimae		Armerion maritimae	Armerion maritimae (Armerio-Juncetalia gerardii) + Glauco-Juncion maritimi (Armerio-Juncetalia gerardii)	Armerion maritimae (Juncetalia maritimi)	
Festucion maritimae	Puccinellion maritimae ₁		Puccinellion maritimae	Puccinellion maritimae	Puccinellion maritimae	
Puccinellio maritimae-Spergularion salinae	Puccinellion maritimae ₂		Puccinellio-Spergularion salinae	Puccinellio distantis-Spergularion salinae	Puccinellion distantis	
Saginetea maritimae	Saginetea maritimae		Saginetea maritimae	Saginetea maritimae	Juncetea maritimi _{pmp}	
Saginetalia maritimae	Saginetalia maritimae		Saginetalia maritimae	Saginetalia maritimae	Juncetalia maritimi _{pmp}	
Saginion maritimae	Saginion maritimae		Saginion maritimae	Saginion maritimae	Saginion maritimae	
Spartinetea maritimae	Spartinetea maritimae		Spartinetea			
Spartinetalia glabrae	Spartinetalia maritimae		Spartinetalia			
Spartinion glabrae	Spartinion maritimae		Spartinion			
Therosalicornietea	Thero-Salicornietea		Thero-Salicornietea	Thero-Salicornietea	Thero-Salicornietea strictae	
Therosalicornietalia	Thero-Salicornietalia europaeae		Thero-Salicornietalia	Thero-Salicornietalia	Thero-Salicornietalia	
Salicornion dolichostachyo-fragilis	Thero-Salicornion strictae ₁		Salicornion strictae			
Salicornion ramosissimae	Thero-Salicornion strictae ₂		Salicornion ramosissimae	Salicornion ramosissimae	Salicornion ramosissimae	
Wasserpflanzenvegetation						
Charetea intermediae	Charetea fragilis + Potamogetonetea _{pmp}	Charetea fragilis	Charetea fragilis		Charetea + Ruppietea maritimae _{pmp}	Charetea fragilis
Charetalia intermediae	Charetalia hispidae + Potamogetonetalia _{pmp} (Potamogetonetea)	Charetalia hispidae	Charetalia hispidae		Charetalia + Ruppietalia _{pmp}	Charetalia hispidae
Charion canescentis	Charion canescentis + Ruppion maritimae _{pmp} (Potamogetonetalia)		Charion canescentis		Charion canescentis (Ruppietalia)	
Charion intermediae	Charion fragilis	Charion asperae	Charion asperae		Charion fragilis	Charion fragilis
Charion vulgaris	Charion vulgaris	Charion vulgaris	Charion vulgaris		Charion vulgaris	Charion vulgaris
Nitelletalia	Nitelletalia flexilis	Nitelletalia flexilis	Nitelletalia flexilis		Nitelletalia flexilis	Nitelletalia flexilis
Nitellion flexilis	Nitellion flexilis	Nitellion flexilis	Nitellion flexilis		Nitellion flexilis	Nitellion flexilis
Nitellion syncarpo-tenuissimae	Nitellion syncarpo-tenuissimae	Nitellion syncarpo-tenuissimae	Nitellion syncarpo-tenuissimae			Nitellion syncarpo-tenuissimae
Lemnetea	Lemnetea	Lemnetea	Lemnetea + Potametea _{pmp}	Lemnetea minoris + Utricularietea _{pmp} + Ceratophylletea	Lemnetea	Lemnetea minoris
Lemnetalia minoris	Lemnetalia minoris + Hydrocharitetalia	Lemnetalia	Lemnetalia + Potametalia _{pmp} (Potametea) + Nymphaetalia _{pmp} (Potametea)	Lemnetalia minoris + Lemno-Utricularietalia vulgaris (Utricularietea) + Ceratophylletalia (Ceratophylletea) + Hydrocharitetalia (Ceratophylletea)	Lemnetalia	Lemnetalia minoris + Hydrocharitetalia
Lemnion minoris	Lemnion gibbae + Riccio-Lemnion trisulcae	Lemnion minoris	Lemnion gibbae + Lemnion trisulcae	Lemnion minoris + Lemnion trisulcae + Lemno-Salvinion	Lemnion minoris + Lemnion trisulcae	Lemnion minoris
Stratotion	Hydrocharition ₁ (Hydrocharitetalia)	Lemnion minoris _{pmp}	Hydrocharition (Nymphaetalia)	Ceratophyllion demersi (Ceratophylletalia) + Hydrocharition morsus-ranae (Hydrocharitetalia) + Stratotion aloidis (Hydrocharitetalia)	Hydrocharition morsus-ranae	Hydrocharition ₁ (Hydrocharitetalia)
Utricularion vulgaris	Hydrocharition ₂ (Hydrocharitetalia)	Lemnion minoris _{pmp}	Potamion graminei _{pmp} (Potametalia)	Utricularion vulgaris (Lemno-Utricularietalia vulgaris)		Hydrocharition ₂ (Hydrocharitetalia)

EVC (MUCINA et al. 2016)	Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Deutschlands (RENNWALD 2002)	Süddeutsche Pflanzengesellschaften (OBERDORFER 1977, 1978, 1983, 1992)	Pflanzengesellschaften Niedersachsens (PREISING et al. 1990-2012)	Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands (PASSARGE 1996, 1999, 2002)	Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung (BERG et al. 2001a, 2004)	Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Sachsens (BÖHNERT et al. 2001)
Potamogetonetea	Potamogetonetea	Potamogetonetea	Potametea	Potamogetonetea + Nymphaeetea + Ruppiaetea _{pmp}	Potamogetonetea + Ruppiaetea _{pmp}	Potametea + Isoeto-Littorelletea _{pmp}
Callitricho hamulatae-Ranunculetalia aquatilis	Potamogetonetalia ₁	Potamogetonetalia ₁	Callitricho-Batrachietalia	Callitricho-Ranunculetalia	Callitricho-Batrachietalia	Potametalia ₁
Ranunculion aquatilis	Ranunculion aquatilis	Nymphaeion _{pmp}	Ranunculion aquatilis	Ranunculion aquatilis + Lemno-Callitrichion	Ranunculion aquatilis	Ranunculion aquatilis
Batrachion fluitantis	Ranunculion fluitantis	Ranunculion fluitantis	Ranunculion fluitantis	Ranunculion fluitantis		Ranunculion fluitantis
Potamogetonetalia	Potamogetonetalia ₂	Potamogetonetalia ₂	Potametalia + Nymphaeetalia	Potamogetonetalia pectinati + Ranunculo-Myriophylletalia + Nymphaeetalia albo-tetragonae (Nymphaeetea)	Potamogetonetalia	Potametalia ₂ + Littorelletalia _{pmp} (Isoeto-Littorelletea)
Nymphaeion albae	Nymphaeion albae	Nymphaeion	Nymphaeion albae (Nymphaeetalia) + Utriculario minoris-Nymphaeion (Nymphaeetalia)	Nymphaeion albae (Nymphaeetalia albo-tetragonae) + Nymphaeion peltatae (Nymphaeetalia albo-tetragonae)	Nymphaeion albae	Nymphaeion albae
Potamogetonion	Potamogetonion pectinati	Potamogetonion	Potamion lucentis + Potamion pusilli	Parvopotamogetonion + Potamogetonion natanti-obtusifolii + Magnopotamogetonion lucentis + Elodeo-Potamogetonion crispum + Ranunculo-Myriophyllion	Magno-Potamogetonion + Parvo-Potamogetonion	Potamion pectinati
Potamogetonion graminei	Potamogetonion pectinati _{pmp}		Potamion graminei	Potamogetonion graminei + Junco-Potamogetonion polygonifolii		Potamion pectinati _{pmp} + Hydrocotylo-Baldellion _{pmp} (Littorelletea)
Zannichellietalia pedicellatae			Potametalia _{pmp}	Ruppiaetalia maritimae _{pmp} (Ruppiaetea) + Potamogetonetalia pectinati _{pmp}	Ruppiaetalia maritimae _{pmp} (Ruppiaetea maritimae)	
Zannichellion pedicellatae			Potamion pusilli _{pmp}	Zannichellion pedicellatae (Ruppiaetalia maritimae) + Najadion (Potamogetonetalia pectinati)	Ruppion maritimae _{pmp}	
Ruppiaetea maritimae	Potamogetonetea _{pmp}		Ruppiaetea	Ruppiaetea	Ruppiaetea maritimae	
Ruppiaetalia maritimae	Potamogetonetalia _{pmp} (Potamogetonetea)		Ruppiaetalia	Ruppiaetalia maritimae	Ruppiaetalia	
Ruppion maritimae	Ruppion maritimae _{pmp} (Potamogetonetalia)		Ruppion maritimae	Ruppion maritimae	Ruppion maritimae	
Zosteretea	Zosteretea		Zosteretea marinae	Zosteretea marinae	Zosteretea	
Zosteretalia marinae	Zosteretalia marinae		Zosteretalia marinae	Zosteretalia	Zosteretalia	
Nanozosterion noltii	Zosterion marinae ₁		Zosterion ₁	Zosterion marinae ₁		
Zosterion marinae	Zosterion marinae ₂		Zosterion ₂	Zosterion marinae ₂	Zosterion	
Vegetation von ausdauernden krautigen Pflanzen an Ökotonen						
Artemisietea vulgaris	Artemisietea vulgaris ₁	Artemisietea vulgaris ₁ + Agropyretea intermedio-repentis	Artemisietea vulgaris ₁ + Agropyretea intermedio-repentis	Artemisietea vulgaris ₁ + Agropyretea repentis	Artemisietea vulgaris ₁	Artemisietea vulgaris ₁ + Agropyretea intermedio-repentis
Agropyretalia intermedio-repentis	Agropyretalia intermedio-repentis	Agropyretalia intermedii-repentis (Agropyretea intermedio-repentis)	Agropyretalia intermedio-repentis (Agropyretea intermedio-repentis)	Agropyretalia repentis (Agropyretea repentis)	Agropyretalia intermedio-repentis + Rubo caesii-Calamagrostietalia epigeji	Agropyretalia intermedio-repentis (Agropyretea intermedio-repentis)
Convolvulo arvensis-Agrophyron repentis	Convolvulo-Agrophyron	Convolvulo-Agrophyron repentis	Convolvulo-Agrophyron repentis	Convolvulo-Agrophyron repentis + Falcario-Poion angustifoliae + Gageo-Allion vinealis	Convolvulo arvensis-Agrophyron repentis + Poion compressae + Rubo caesii-Calamagrostion epigeji (Rubo caesii-Calamagrostietalia epigeji)	Convolvulo-Agrophyron repentis
Onopordetalia acanthii	Onopordetalia acanthii	Onopordetalia acanthii	Onopordetalia acanthii	Onopordetalia acanthii + Artemisietalia vulgaris ₁	Onopordetalia acanthii	Onopordetalia acanthii
Dauco-Melilotion	Dauco-Melilotion	Dauco-Melilotion	Dauco-Melilotion	Dauco-Melilotion + Potentillo argenteae-Artemision absinthii ₁ (Artemisietalia vulgaris)	Dauco carotae-Melilotion	Dauco-Melilotion
Onopordion acanthii	Onopordion acanthii	Onopordion acanthii	Onopordion acanthii	Onopordion acanthii + Potentillo argenteae-Artemision absinthii ₂ (Artemisietalia vulgaris)	Onopordion acanthii	Onopordion acanthii
Epilobietea angustifolii	Epilobietea angustifolii + Galio-Urticetea + Artemisietea vulgaris ₂	Epilobietea angustifolii + Artemisietea vulgaris ₂	Epilobietea angustifolii + Artemisietea vulgaris ₂ + Lythro salicarii-Filipenduletea ulmariae _{pmp}	Epilobietea angustifolii + Melampyro-Holcetea mollis _{pmp} + Galio aparines-Urticetea dioicae + Artemisietea vulgaris ₂ + Nardetea strictae ₂	Artemisietea vulgaris ₂ + Phragmito-Magno-Caricetea _{pmp}	Epilobietea angustifolii + Galio-Urticetea + Artemisietea vulgaris ₂
Arctio lappae-Artemisietalia vulgaris	Artemisietalia vulgaris (Artemisietea vulgaris)	Artemisietalia vulgaris (Artemisietea vulgaris)	Artemisietalia vulgaris (Artemisietea vulgaris)	Artemisietalia vulgaris (Artemisietea vulgaris)	Arctio lappae-Artemisietalia vulgaris	Artemisietalia vulgaris (Artemisietea vulgaris)
Arction lappae	Arction lappae	Arction lappae	Arction lappae	Arction lappae	Arction lappae	Arction lappae
Circaeo lutetianae-Stachyretalia sylvaticae	Atropetalia ₁ + Glechometalia hederaceae (Galio-Urticetea)	Atropetalia + Glechometalia hederaceae (Artemisietea vulgaris)	Atropetalia ₁ + Galio-Convolvuletalia sepium ₁ (Artemisietea vulgaris)	Atropetalia bella-donnae + Glechometalia hederaceae (Galio aparines-Urticetea dioicae)	Atropetalia bellae-donnae ₁ + Galio-Alliarietalia petiolatae ₁	Atropetalia ₁ + Glechometalia hederaceae (Galio-Urticetea)
Aegopodion podagrariae	Aegopodion podagrariae (Glechometalia hederaceae)	Aegopodion podagrariae (Glechometalia hederaceae)	Aegopodion podagrariae (Galio-Convolvuletalia sepium)	Aegopodion podagrariae (Glechometalia hederaceae) + Galio aparines-Alliarion petiolatae _{pmp} (Glechometalia hederaceae)	Aegopodion podagrariae (Galio-Alliarietalia petiolatae)	Aegopodion podagrariae (Glechometalia hederaceae)
Fragarion vescae	Atropion ₁	Atropion ₁	Atropion	Atropion bella-donnae	Atropion bellae-donnae	Atropion belladonnae
Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae	Atropion ₂	Atropion ₂	Alliarion ₁ (Galio-Convolvuletalia sepium)	Impatienti-Stachyion sylvaticae (Glechometalia hederaceae)	Geo urbani-Alliarion _{pmp} (Galio-Alliarietalia petiolatae)	Geo urbani-Alliarion _{pmp} (Glechometalia hederaceae)
Convolvuletalia sepium	Convolvuletalia sepium (Galio-Urticetea)	Convolvuletalia sepium (Artemisietea vulgaris)	Galio-Convolvuletalia sepium ₂ (Artemisietea vulgaris) + Loto-Filipenduletea _{pmp} (Lythro salicarii-Filipenduletea ulmariae)	Calystegietalia sepium (Galio aparines-Urticetea dioicae)	Calystegietalia sepium (Phragmito-Magno-Caricetea)	Convolvuletalia sepium (Galio-Urticetea)
Archangelicion litoralis	Senecionion fluviatilis _{pmp}		Convolvulion sepium _{pmp} + Symphyto officinalis-Filipendulion _{pmp} (Loto-Filipenduletea)	Angelicion archangelicae	Archangelicion litoralis	Convolvulion sepium _{pmp}
Senecionion fluviatilis	Senecionion fluviatilis	Senecion fluviatilis + Convolvulion sepium	Convolvulion sepium	Senecion fluviatilis + Humulo-Fallopion dumetorum	Senecionion fluviatilis ₂	Convolvulion sepium
Galeopsio-Senecionetalia sylvatici	Atropetalia ₂	Atropetalia ₂	Atropetalia ₂	Epilobietalia angustifolii + Galio saxatilis-Holcetea mollis _{pmp} (Melampyro-Holcetea mollis) + Rumici acetosellae-Avenelletalia flexuosae (Nardetea strictae)	Atropetalia bellae-donnae ₂	Atropetalia ₂
Epilobion angustifolii	Carici piluliferae-Epilobion angustifolii	Epilobion angustifolii	Epilobion angustifolii	Galeopsio tetrahit-Senecion sylvatici + Carici piluliferae-Epilobion angustifolii + Rumici acetosellae-Avenellion flexuosae (Rumici acetosellae-Avenelletalia flexuosae)	Epilobion angustifolii	Epilobion angustifolii
Galio-Alliarietalia	Glechometalia hederaceae (Galio-Urticetea)	Glechometalia hederaceae (Artemisietea vulgaris)	Galio-Convolvuletalia sepium ₃ (Artemisietea vulgaris)	Glechometalia hederaceae (Galio aparines-Urticetea dioicae)	Galio-Alliarietalia petiolatae ₂	Glechometalia hederaceae (Galio-Urticetea)
Geo urbani-Alliarion officinalis	Geo urbani-Alliarion petiolatae	Alliarion	Alliarion ₂	Galio aparines-Alliarion petiolatae	Geo urbani-Alliarion petiolatae	Geo urbani-Alliarion petiolatae

EVC (MUCINA et al. 2016)	Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Deutschlands (RENNWALD 2002)	Süddeutsche Pflanzengesellschaften (OBERDORFER 1977, 1978, 1983, 1992)	Pflanzengesellschaften Niedersachsens (PREISING et al. 1990-2012)	Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands (PASSARGE 1996, 1999, 2002)	Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung (BERG et al. 2001a, 2004)	Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Sachsens (BÖHNERT et al. 2001)
Mulgedio-Aconitetea	Betulo-Adenostyletea ₂ + Galio-Urticetea _{pmp}	Betulo-Adenostyletea ₂ + Artemisietea vulgaris _{pmp}	Betulo-Adenostyletea	Galio aparines-Urticetea dioicae _{pmp}		Betulo-Adenostyletea + Epilobietea angustifolii _{pmp}
Adenostyletalia alliariae	Adenostyletalia ₂	Adenostyletalia ₂	Adenostyletalia			Adenostyletalia ₁
Adenostyilion alliariae	Adenostyilion alliariae ₃	Adenostyilion alliariae ₃	Adenostyilion alliariae ₁			Adenostyilion alliariae
Dryopterido filicis-maris-Athyrium distentifolii	Calamagrostion villosae ₁	Adenostyilion alliariae ₄	Adenostyilion alliariae ₂			Calamagrostion villosae ₁
Calamagrostietalia villosae	Adenostyletalia ₃	Adenostyletalia ₃				Adenostyletalia ₂ + Atropetalia _{pmp} (Epilobietea angustifolii)
Calamagrostion arundinaceae	Calamagrostion villosae ₂	Calamagrostion ₁				Epilobion angustifolii _{pmp} (Atropetalia)
Calamagrostion villosae	Calamagrostion villosae ₃	Calamagrostion ₂				Calamagrostion villosae ₂
Petasito-Chaerophylletalia	Glechometalia hederaceae _{pmp} (Galio-Urticetea)			Glechometalia hederaceae _{pmp}		Adenostyletalia _{pmp} + Glechometalia hederaceae _{pmp}
Arunco-Petasion albi						Adenostyilion alliariae _{pmp}
Petasion officinalis	Aegopodion podagrariae _{pmp}			Aegopodion podagrariae _{pmp}		Aegopodion podagrariae _{pmp} (Glechometalia hederaceae)
Senecioni rupestris-Rumicetalia alpini	Glechometalia hederaceae _{pmp} (Galio-Urticetea)	Glechometalia hederaceae _{pmp} (Artemisietea vulgaris)				
Rumicion alpini	Rumicion alpini	Rumicion alpini				
Trifolio-Geranietea sanguinei	Trifolio-Geranietea sanguinei	Trifolio-Geranietea	Trifolio-Geranietea sanguinei	Trifolio-Geranietea sanguinei + Melampyro-Holcetea mollis + Galio aparines-Urticetea dioicae _{pmp}	Trifolio-Geranietea sanguinei	Trifolio-Geranietea sanguinei
Antherico ramosi-Geranietalia sanguinei	Origanetalia vulgaris ₁	Origanetalia ₁	Origanetalia vulgaris ₁	Origanetalia vulgaris ₁	Antherico ramosi-Geranietalia sanguinei	Origanetalia vulgaris ₁
Galio littoralis-Geranium sanguinei					Galio littoralis-Geranium sanguinei	
Geranium sanguinei	Geranium sanguinei	Geranium sanguinei	Geranium sanguinei	Geranium sanguinei		Geranium sanguinei
Melampyro-Holcetalia mollis	Melampyro-Holcetalia mollis	Origanetalia ₂		Teucro scorodoniae-Melampyretalia pratensis (Melampyro-Holcetea mollis) + Galio saxatilis-Holcetalia mollis (Melampyro-Holcetea mollis) + Glechometalia hederaceae _{pmp} (Galio aparines-Urticetea dioicae)	Melampyro pratensis-Holcetalia mollis	Melampyro-Holcetalia mollis
Melampyrion pratensis	Melampyrion pratensis ₁	Trifolion medii ₁		Melampyrion pratensis + Potentillo erectae-Holcicion mollis (Galio saxatilis-Holcetalia mollis)	Melampyrion pratensis	Melampyrion pratensis ₁ + Potentillo erectae-Holcicion mollis
Poion nemoralis						
Teucrion scorodoniae	Melampyrion pratensis ₂	Trifolion medii ₂		Veronico officinalis-Hieracium murorum + Holco mollis-Pteridion (Galio saxatilis-Holcetalia mollis)	Teucrion scorodoniae	Melampyrion pratensis ₂
Violo riviniana-Stellarion holosteae				Violo riviniana-Stellarion holosteae (Glechometalia hederaceae)	Violo riviniana-Stellarion holosteae	
Origanetalia vulgaris	Origanetalia vulgaris ₂	Origanetalia ₂	Origanetalia vulgaris ₂	Origanetalia vulgaris ₂	Origanetalia vulgaris	Origanetalia vulgaris ₂
Knaution dipsacifoliae	Trifolion medii _{pmp}	Trifolion medii _{pmp}				
Trifolion medii	Trifolion medii	Trifolion medii ₃	Trifolion medii	Trifolion medii	Trifolion medii	Trifolion medii
Terrestrische Vegetation von kurzlebigen Pflanzen						
Bidentetea	Bidentetea tripartitae	Bidentetea	Bidentetea	Bidentetea tripartitae + Sisymbrietea _{pmp}	Bidentetea	Bidentetea tripartitae
Bidentetalia	Bidentetalia tripartitae	Bidentetalia	Bidentetalia	Bidentetalia tripartitae + Sisymbrietalia _{pmp}	Bidentetalia	Bidentetalia tripartitae
Bidention tripartitae	Bidention tripartitae	Bidention tripartitae	Bidention tripartitae	Bidention tripartitae	Bidention tripartitae	Bidention tripartitae
Chenopodion rubri	Chenopodion glauci	Chenopodion rubri	Chenopodion rubri	Chenopodion rubri + Chenopodion glauci (Sisymbrietalia)	Chenopodion rubri	Chenopodion glauci
Digitario sanguinalis-Eragrostietea minoris	Stellarietea mediae _{pmp} + Sisymbrietea _{pmp} + Polygono arenastri-Poetea annuae _{pmp}	Chenopodietea _{pmp} + Plantaginetea majoris _{pmp}	Stellarietea mediae _{pmp} + Polygono-Poetea annuae _{pmp}	Sisymbrietea _{pmp} + Stellarietea mediae _{pmp} + Polygono-Poetea annuae _{pmp}	Polygono-Poetea annuae _{pmp} + Sisymbrietea _{pmp}	Stellarietea mediae _{pmp} + Sisymbrietea _{pmp} + Plantaginetea majoris _{pmp}
Eragrostietalia	Aperetalia spicae-venti _{pmp} + Eragrostietalia + Sisymbrietalia _{pmp} (Sisymbrietea)	Polygono-Chenopodieta ₂ + Sisymbrietalia _{pmp}	Sperguletalia arvensis _{pmp} + Sisymbrietalia officinalis _{pmp}	Sisymbrietalia _{pmp} + Brometalia rubenti-tectorum ₁ + Chenopodieta ₁ albi (Stellarietea mediae)	Conyzo canadensis-Brometalia tectorum (Sisymbrietea)	Aperetalia spicae-venti _{pmp} + Sisymbrietalia _{pmp} (Sisymbrietea)
Eragrostion	Eragrostion minoris (Eragrostietalia)	Eragrostion		Salsolion ruthenicae ₁ (Brometalia rubenti-tectorum)		
Salsolion ruthenicae	Salsolion ruthenicae (Sisymbrietalia)	Salsolion ruthenicae (Sisymbrietalia)	Salsolion ruthenicae (Sisymbrietalia officinalis)	Conyzo-Bromion tectorum (Brometalia rubenti-tectorum) + Salsolion ruthenicae ₂ (Brometalia rubenti-tectorum) + Chenopodion muralis _{pmp} (Sisymbrietalia)	Salsolion ruthenicae	Salsolion ruthenicae (Sisymbrietalia)
Spergulo arvensis-Erodion cicutariae	Panico-Setarion	Polygono-Chenopodion ₂	Digitario-Setarion	Digitario-Setarion (Chenopodieta ₁ albi)		Panico-Setarion
Euphorbietalia prostratae	Polygono arenastri-Poetalia annuae _{pmp} (Polygono arenastri-Poetea annuae)	Plantagineta ₁ majoris _{pmp} (Plantaginetea majoris)	Polygono-Poetalia annuae _{pmp} (Polygono-Poetea annuae)	Polygono-Poetalia annuae _{pmp} (Polygono-Poetea annuae)	Polygono arenastri-Poetalia annuae _{pmp}	Plantagineta ₁ majoris _{pmp} (Plantaginetea majoris)
Eragrostio-Polygonion arenastri	Matricario matricarioidis-Polygonion arenastri _{pmp}	Polygonion avicularis _{pmp}	Saginion procumbentis _{pmp}	Matricario-Polygonion arenastri _{pmp}	Polygono-Coronopion _{pmp}	Polygonion avicularis _{pmp}
Papaveretea rhoeadis	Stellarietea mediae	Secalietea + Chenopodieta ₁	Stellarietea mediae ₁	Stellarietea mediae	Stellarietea mediae	Stellarietea mediae
Aperetalia spicae-venti	Aperetalia spicae-venti	Aperetalia spica-venti + Polygono-Chenopodieta ₁ (Chenopodieta)	Sperguletalia arvensis	Chenopodieta ₁ albi	Aperetalia spicae-venti + Dicranello staphylinae-Stellarietalia mediae	Aperetalia spicae-venti
Scleranthion annui	Aphanion arvensis	Aperion spica-venti	Aperion spicae-venti	Scleranthion annui	Scleranthion annui + Aphanion arvensis (Dicranello staphylinae-Stellarietalia mediae)	Aphanion arvensis
Oxalidion europaeae	Spergulo-Oxalidion	Polygono-Chenopodion ₁ (Polygono-Chenopodieta ₁)	Polygono-Chenopodion polyspermi + Digitario-Setarion _{pmp}	Spergulo-Oxalidion	Oxalidion europaeae (Dicranello staphylinae-Stellarietalia mediae)	Polygono-Chenopodion polyspermi
Papaveretalia rhoeadis	Secalietalia + Lolio remoti-Linetalia	Secalietalia + Polygono-Chenopodieta ₁ (Chenopodieta) + Lolio remotae-Linetalia	Papaveretalia rhoeadis	Centaureetalia cyani	Papaveretalia rhoeadis	Secalietalia + Lolio remoti-Linetalia
Caucalidion	Caucalidion platycarpi	Caucalidion lappulae	Caucalidion platycarpi	Caucalidion lappulae	Caucalidion	Caucalidion platycarpi
Linion	Lolio remoti-Linion (Lolio remoti-Linetalia)	Lolio remotae-Linion (Lolio remotae-Linetalia)				Lolio remoti-Linion (Lolio remoti-Linetalia)
Veronico-Euphorbion	Veronico-Euphorbion	Fumario-Euphorbion (Polygono-Chenopodieta ₁)	Fumario-Euphorbion	Veronico-Euphorbion	Veronico-Euphorbion	Veronico-Euphorbion

EVC (MUCINA et al. 2016)	Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Deutschlands (RENNWALD 2002)	Süddeutsche Pflanzengesellschaften (OBERDORFER 1977, 1978, 1983, 1992)	Pflanzengesellschaften Niedersachsens (PREISING et al. 1990-2012)	Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands (PASSARGE 1996, 1999, 2002)	Pflanzengesellschaften Mecklenburg-Vorpommerns und ihre Gefährdung (BERG et al. 2001a, 2004)	Verzeichnis und Rote Liste der Pflanzengesellschaften Sachsens (BÖHNERT et al. 2001)
Polygono-Poetea annuae	Polygono arenastri-Poetea annuae	Plantaginetea majoris ₂	Polygono-Poetea annuae	Polygono-Poetea annuae	Polygono-Poetea annuae	Plantaginetea majoris ₂
Polygono arenastri-Poetalia annuae	Polygono arenastri-Poetalia annuae	Plantaginetalia majoris ₂	Polygono-Poetalia annuae	Polygono-Poetalia annuae	Polygono arenastri-Poetalia annuae	Plantaginetalia majoris ₂
Polygono-Coronopodion	Matricario matricarioidis-Polygonion arenastri	Polygonion avicularis ₁	Polygonion avicularis	Sclerochloo-Coronopion squamati + Matricario-Polygonion arenastri	Polygono-Coronopion ₁ + Malvion neglectae _{pmp}	Polygonion avicularis ₁
Saginion procumbentis	Saginion procumbentis	Polygonion avicularis ₂	Saginion procumbentis	Saginion procumbentis	Polygono-Coronopion ₂	Polygonion avicularis ₂
Sisymbrietea	Sisymbrietea	Chenopodietea	Stellarietea mediae	Sisymbrietea	Sisymbrietea + Polygono-Poetea annuae _{pmp}	Sisymbrietea
Hackelio deflexae-Blitetalia foliosi	Sisymbrietalia _{pmp}	Sisymbrietalia _{pmp}				
Erysimo wittmannii-Hackelion	Sisymbriion officinalis _{pmp}	Sisymbriion officinalis _{pmp}				
Sisymbrietalia sophiae	Sisymbrietalia	Sisymbrietalia	Sisymbrietalia officinalis	Sisymbrietalia + Brometalia rubenti-tectorum ₂	Sisymbrietalia + Conyzo canadensis-Brometalia tectorum _{pmp} + Polygono arenastri-Poetalia annuae _{pmp} (Polygono-Poetea annuae)	Sisymbrietalia
Atriplicion	Sisymbriion officinalis ₁ + Chenopodion muralis	Sisymbriion officinalis ₁	Sisymbriion officinalis ₁	Atriplicion nitentis + Chenopodion muralis	Atriplici-Sisymbriion	Sisymbriion officinalis ₁
Malvion neglectae	Sisymbriion officinalis ₂	Sisymbriion officinalis ₂	Sisymbriion officinalis ₂	Malvion neglectae	Malvion neglectae (Polygono arenastri-Poetalia annuae)	Sisymbriion officinalis ₂
Sisymbriion officinalis	Sisymbriion officinalis ₃	Sisymbriion officinalis ₃	Sisymbriion officinalis ₃	Sisymbriion officinalis + Bromo-Hordeion murini (Brometalia rubenti-tectorum)	Sisymbriion officinalis + Salsolion ruthenicae _{pmp} (Conyzo canadensis-Brometalia tectorum)	Sisymbriion officinalis ₃

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Tuexenia - Mitteilungen der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft](#)

Jahr/Year: 2020

Band/Volume: [NS_40](#)

Autor(en)/Author(s): Bergmeier Erwin

Artikel/Article: [Die Vegetation Deutschlands – eine vergleichende Übersicht der Klassen, Ordnungen und Verbände auf Grundlage der EuroVegChecklist The vegetation of Germany – a cross-referenced conspectus of classes, orders and alliances based on the EuroVegChecklist 19-32](#)